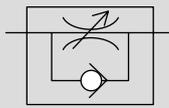


스피드 컨트롤러 스테인리스 내부식용 타입

SC3P Series

●접속 구경: M5, R1/8~R1/2

JIS 기호



주요 특징

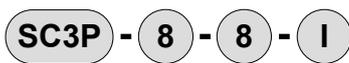
- 부식에 뛰어난 스테인리스를 사용한 속도 제어 밸브 SUS303 상당(Cr 20%, Mo 2%) 스테인리스를 채용, 황동재를 사용하지 않아 구리 이온을 피해야 하는 환경에서 사용하기에 최적
- 내오존 재료 표준 채용
체크 패킹에는 열화 방지용 내오존 재료를 표준 채용
- 환경 대응 상품
지구 환경에 악영향을 미치는 물질을 재질에서 배제 RoHS 지령 대응 상품

사양

항목	형변	SC3P														
		SC3P-M5			SC3P-6			SC3P-8			SC3P-10				SC3P-15	
적용 튜브 외경	mm	φ4	φ6	φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	φ10	φ6	φ8	φ10	φ12	φ8	φ10	φ12
사용 유체		압축 공기														
최고 사용 압력	MPa	0.9														
최저 사용 압력	MPa	0.1														
내압력	MPa	1.35														
주위 온도	℃	0~60(단, 동결 없을 것)														
접속 구경	Rc	M5			R1/8			R1/4			R3/8				R1/2	
질량	g	7	7.6	17	17	20	33	36	39	63	63	66	69	95	98	101
니들 회전수		7 이상			12 이상			13 이상								

주1: 에어의 질(이슬점)에 따라 단열 팽창으로 동결될 수 있습니다.

형변 표시 방법



기종 형변

●A 접속 구경

●B 적용 튜브 외경

●C 옵션

기호	내용					
A 접속 구경						
M5	M5×0.8					
6	R1/8					
8	R1/4					
10	R3/8					
15	R1/2					
B 적용 튜브 외경						
		배관 사이즈				
		M5	6	8	10	15
4	φ4	●	●			
6	φ6	●	●	●	●	
8	φ8		●	●	●	●
10	φ10			●	●	●
12	φ12				●	●
C 옵션						
기호 없음	미터 아웃 제어					
I	미터 인 제어					

는 제작할 수 없습니다.

유량과 유효 단면적

행번 항목		SC3P														
		SC3P-M5		SC3P-6			SC3P-8			SC3P-10			SC3P-15			
적용 튜브 외경		mm		φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	φ10	φ6	φ8	φ10	φ12	φ8	φ10	φ12
자유 흐름	유량	l/min(ANR)		55	200		230	390		400		600	800	840	1140	1380
	유효 단면적	mm ²		0.9	3		3.5	5.9		6		9	12	12.5	17	21
제어 흐름	유량	l/min(ANR)		70	150			270			550	850	920	1100	1450	1600
	유효 단면적	mm ²		1.1	2.3			4			8	12.8	14	16.5	22	24

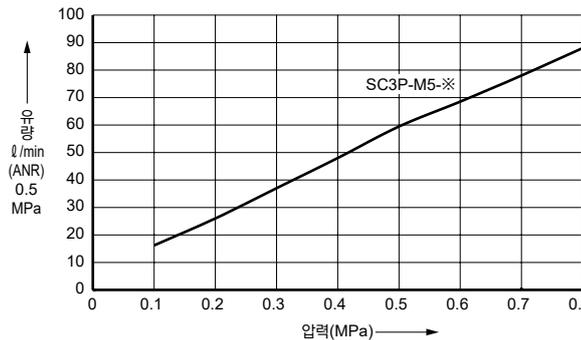
주1: 유량은 0.5MPa일 때의 대기압 환산값입니다.

주2: 유효 단면적은 유량에서의 환산값입니다.

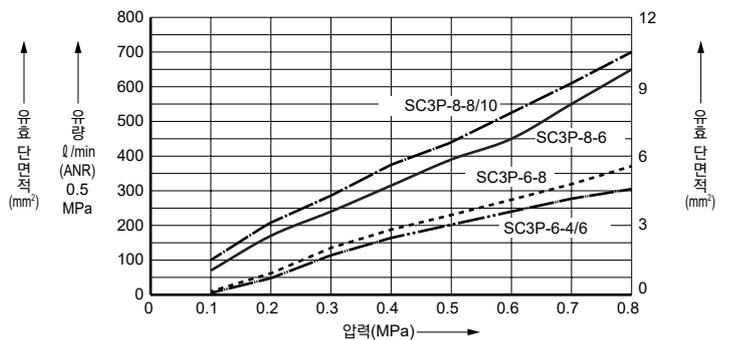
유량 특성

[자유 흐름]

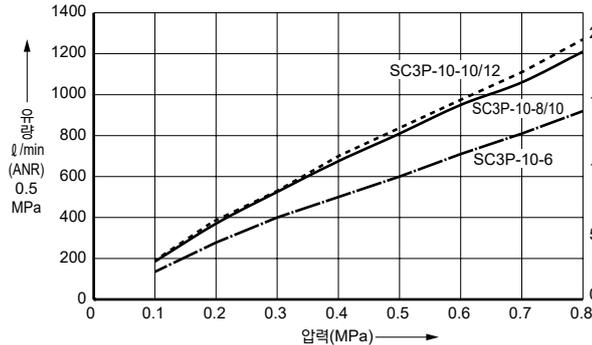
●SC3P-M5-※



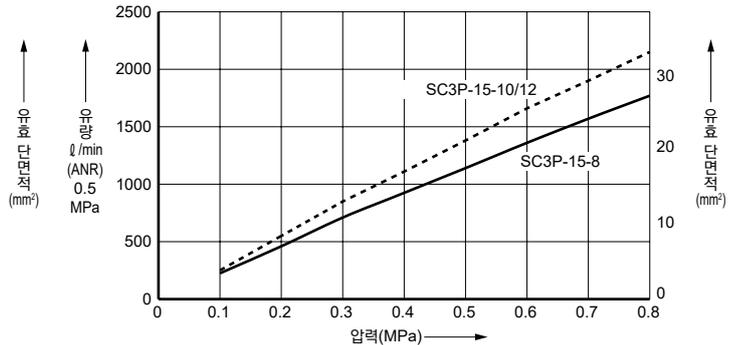
●SC3P-6-※, SC3P-8-※



●SC3P-10-※

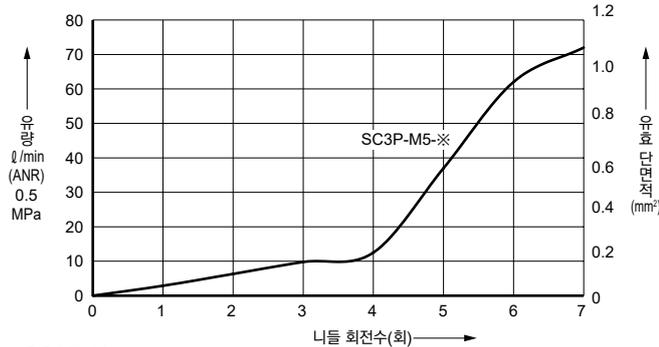


●SC3P-15-※

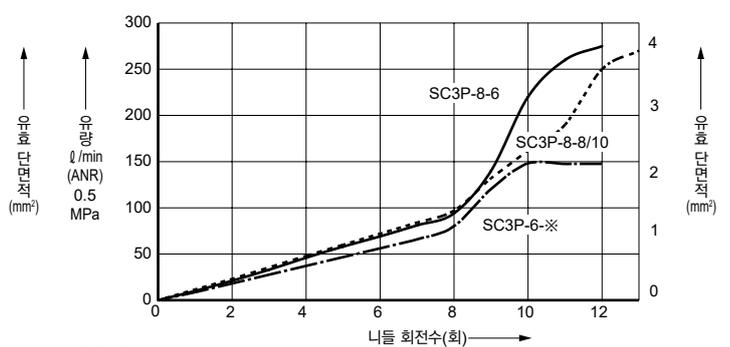


[제어 흐름]

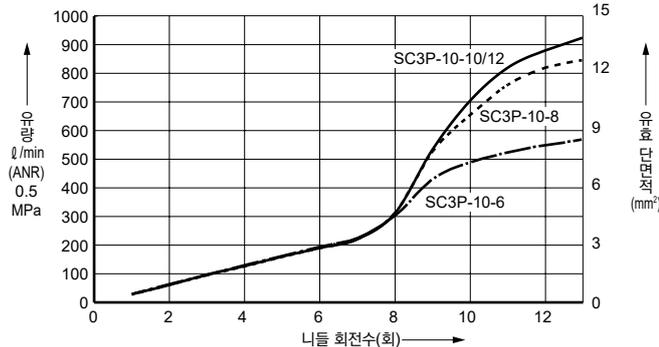
●SC3P-M5-※



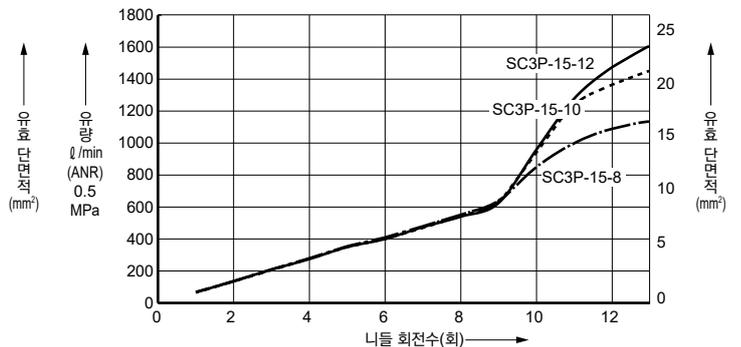
●SC3P-6-※, SC3P-8-※



●SC3P-10-※



●SC3P-15-※



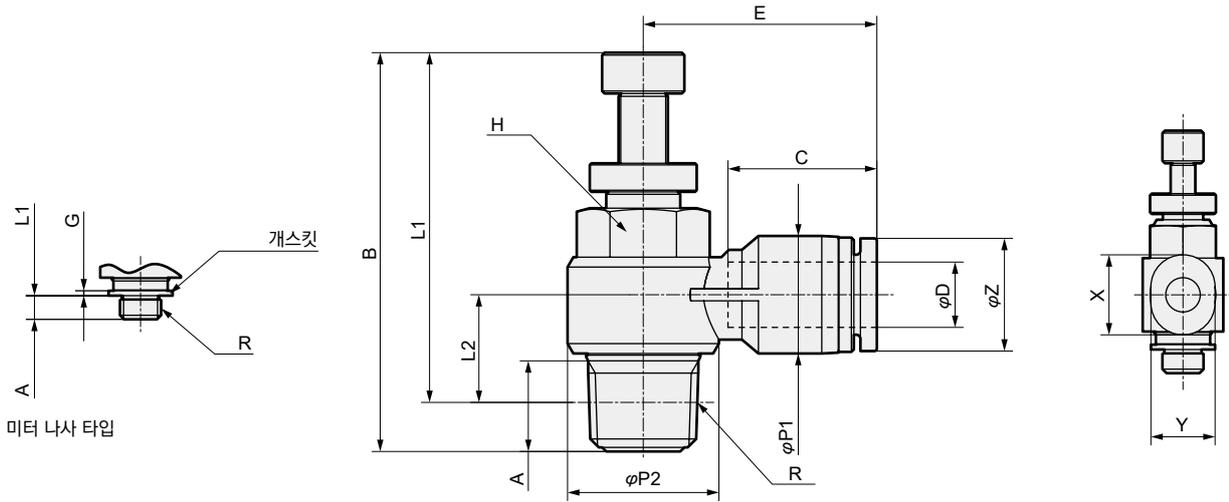
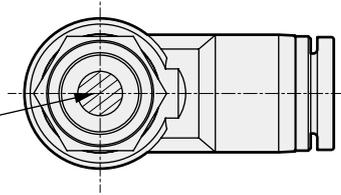
- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2-COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD-MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 소크
입소버
- FJ
- FK
- 스피드
컨트롤러
- 권말



외형 치수도

식별 방법

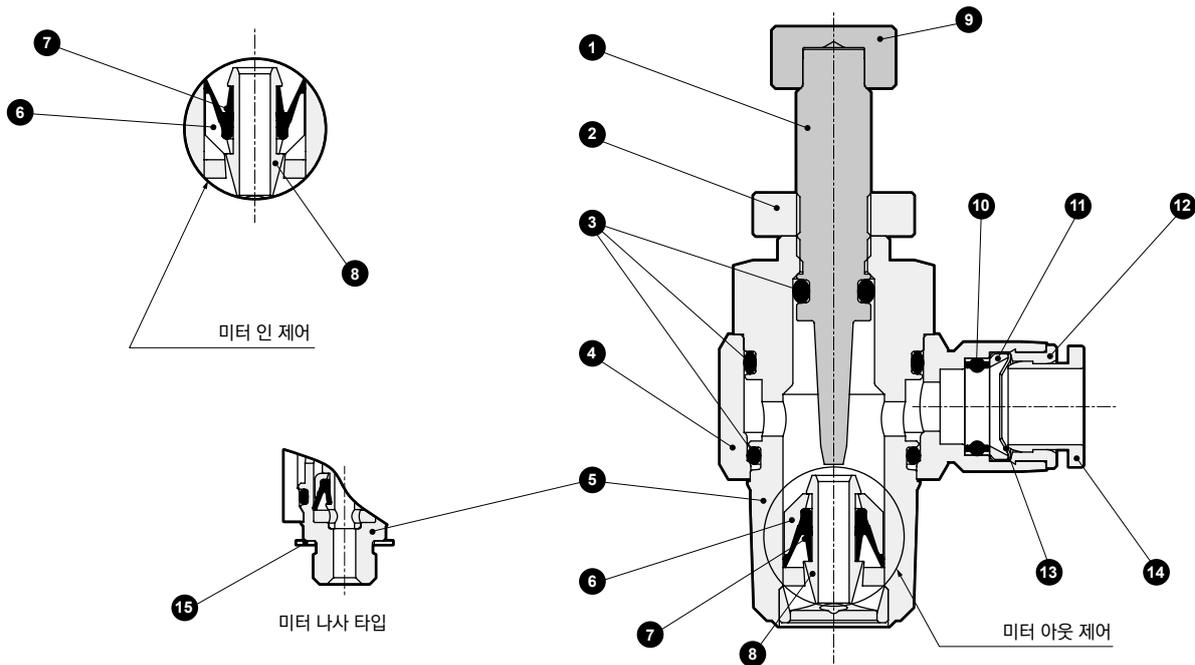
각인	제어 방법
A	미터 아웃 제어
B	미터 인 제어



기호 형번	φD 튜브 외경	R	A	B		L1		L2	φP1	φP2	C 튜브 엔드	E	H 대변	φZ	X	Y
				MAX	MIN	MAX	MIN									
SC3P-M5-4	φ4	M5×0.8	3.2	29.7	27.0	26.5	23.8	6.4	8	9.8	11.3	15.7	8	—	9.8	7.8
SC3P-M5-6	φ6							7.2	10.5		11.8	17.7		—	11.8	9.8
SC3P-6-4	φ4	R1/8	8	41.5	34.9	37.5	30.9	10.7	8	14.4	11.3	18	10	—	9.8	7.8
SC3P-6-6	φ6							10.7	10.5		11.8	18.5		—	11.8	9.8
SC3P-6-8	φ8							11.9	14.4		18.1	26.9		13.8	—	—
SC3P-8-6	φ6	R1/4	11.1	48.9	42.2	42.8	36.1	11.9	10.5	18.4	11.8	20.4	14	—	11.8	9.8
SC3P-8-8	φ8							13.2	14.4		18.1	28.4		13.8	—	—
SC3P-8-10	φ10							14.8	17.6		20.2	30.9		16.8	—	—
SC3P-10-6	φ6	R3/8	13.2	54.4	46.9	48	40.5	15.4	14.4	22	17	29	19	11.8	—	—
SC3P-10-8	φ8							15.4	14.4		18.1	28.9		13.8	—	—
SC3P-10-10	φ10							16.7	17.6		20.2	31.2		16.8	—	—
SC3P-10-12	φ12							18.4	21		23.4	36.9		19.8	—	—
SC3P-15-8	φ8	R1/2	16	59.7	52.4	51.5	44.2	18	14.4	28	18.1	31	24	13.8	—	—
SC3P-15-10	φ10							18	17.6		20.2	33.6		16.8	—	—
SC3P-15-12	φ12							19.7	21		23.4	36.4		19.8	—	—

※테이퍼 암나사 타입의 L1, L2 치수는 나사 조임 후의 참고 치수입니다.

내부 구조 및 부품 리스트



품번	부품 명칭	재질	품번	부품 명칭	재질
1	니들	스테인리스강(SUS303 상당품)	9	손잡이	스테인리스강(SUS303 상당품)
2	로크 너트	스테인리스강(SUS303 상당품)	10	탄성체 슬리브	수소화 나이트릴 고무
3	O링	수소화 나이트릴 고무	11	로크 링	스테인리스강(SUS303 상당품)
4	수지 본체	폴리부탈렌 테레프탈레이트	12	가이드링	스테인리스강(SUS303 상당품)
5	금속 본체	스테인리스강(SUS303 상당품)	13	로크 고리	스테인리스강(SUS301)
6	바스켓	폴리부탈렌 테레프탈레이트	14	개방링	폴리아세탈
7	체크 패킹	수소화 나이트릴 고무	15	개스킷	폴리페닐렌 설파이드
8	코어 가이드	스테인리스강(SUS303 상당품)			

사용상의 주의사항

- 반드시 제품의 사양 내에서 사용해 주십시오.
- 본 제품은 압축 공기용입니다. 기타 유체의 사용은 삼가 주십시오.
- 튜브는 튜브 엔드까지 확실히 삽입하고 튜브를 당겨서 빠지지 않는지 확인한 후에 사용해 주십시오.
- 튜브는 전용 커터로 반드시 직각으로 절단해 사용해 주십시오.
- 배관 및 튜브 삽입 시 분말, 이물질 제거 후 사용해 주십시오.
- 튜브는 급격하게 구부리지 않도록 충분한 여유를 두십시오.
- 고온 다습한 장소나 옥외, 직사광선을 피해서 사용해 주십시오.
- 진동·충격이 강한 장소에서는 사용하지 마십시오.
- 니들은 전부 닫았을 때에도 다소의 리크를 허용하므로 스톱 밸브로 사용하는 것은 삼가 주십시오.
- 튜브 교환은 반드시 공기를 잠그고 잔압이 없는 것을 확인한 후 실시해 주십시오.
- 내약품성은 SUS440 상당과 동등합니다. 이 이상의 내약품성이 필요한 경우에는 사용할 수 없습니다.
- 부식되기 쉬운 환경에서 사용은 반드시 문의해 주십시오. 조건에 따라 피팅 본체 파손의 원인이 됩니다.

■ 배관상의 주의사항

- 권장 조임 토크 범위 내에서 사용해 주십시오.
- 압력을 가한 상태에서 계속 조이지 마십시오.
- 튜브 교환은 반드시 공기를 잠그고 잔압이 없는 것을 확인한 후 실시해 주십시오.
- 임의의 방향으로 회전시켜 취부 가능하지만 상시 회전 및 요동의 용도로는 사용하지 마십시오.

[권장 조임 토크]

접속 나사	조임 토크 N·m
M5	1.0~1.5
R1/8	7~9
R1/4	12~14
R3/8	22~24
R1/2	28~30

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
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드 컨트롤러
권말