



배관기기 종합카탈로그

SPEED CONTROLLER BRASS TYPE SERIES

스피드 컨트롤러 브라스 타입 시리즈 INDEX

특징 및 장점	458
주문형식	459
구조도	460
개별주의사항	461
속도조정방법	462
접속부위 착탈방법	462
치수도	463
유량특성	465

스탠드 피팅
미니 피팅
SUS316 원타치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
대형치 피팅
스팩터 피팅
브라스 원타치 피팅
브라스 투타치 피팅
금형온도조절 피팅
롱 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스몰 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
다회로 로타리 블록
1회로 피팅 부속 튜브
메인 블록
2회로 장크션 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스피드 컨트롤러 4인치 타입
스피드 컨트롤러 대형 타입
스피드 컨트롤러 중형 타입
스피드 컨트롤러 SUS303 타입
스피드 컨트롤러 PP 타입
스피드 컨트롤러 스팩터 타입
스피드 컨트롤러 보스 타입
스피드 컨트롤러 중형 타입
스몰 밸브 스탠드 타입
스몰 밸브 SUS316 타입
스몰 밸브 PP 타입
스몰 밸브 브라스 타입

⚠ 주의 사용하기 전에 부록(前)-P.80의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

스테인드 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
대행지 피팅
스패터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금형온도조절 피팅
통 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스톱 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
다회로 로타리 블록
반입형지 피팅 부착 밸브
메인 블록
2회로 정교산 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스피드 컨트롤러 스테인드 피팅
스피드 컨트롤러 대용량 피팅
스피드 컨트롤러 저용량 피팅
스피드 컨트롤러 SUS303 피팅
스피드 컨트롤러 PP 피팅
스피드 컨트롤러 스패터 피팅
스피드 컨트롤러 브라스 피팅
스피드 컨트롤러 장용량 피팅
스로틀 밸브 스테인드 타입
스로틀 밸브 SUS316 타입
스로틀 밸브 PP 타입
스로틀 밸브 브라스 타입

스피드 컨트롤러 시리즈

브라스 타입

황동재질 원터치 피팅 내장형 耐스패터용 속도제어 밸브!



- 고온환경에서의 사용 및 불꽃이 발생하는 환경에 적합한 ALL BRASS 재질의 속도 제어 밸브입니다.
- 용도에 맞는 씰 재질의 선택이 가능합니다. (HNBR, FKM, NBR)
- 개방링의 재질도 BRASS로 되어 있기 때문에 난연성(難燃性) 및 耐스패터성에 우수합니다.
- 커버 부착형 사양은 피팅 내부로의 스패터 및 이물질의 침입을 방지합니다

스테인리스 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
대형 피팅
스패터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금형 온도 조절 피팅
통 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스통 피팅
코터의 조인트
고속 코터의 조인트
다회로 코터의 블록
10행정 피팅 부착 확보
메인 블록
2회로 장크션 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스테인리스 스테인리스 피팅
스테인리스 대형 피팅
스테인리스 SUS304 피팅
스테인리스 PP 피팅
스테인리스 스패터 피팅
스테인리스 브라스 피팅
스테인리스 대형 피팅
스테인리스 스테인리스 피팅
스테인리스 SUS316 피팅
스테인리스 PP 피팅
스테인리스 브라스 피팅

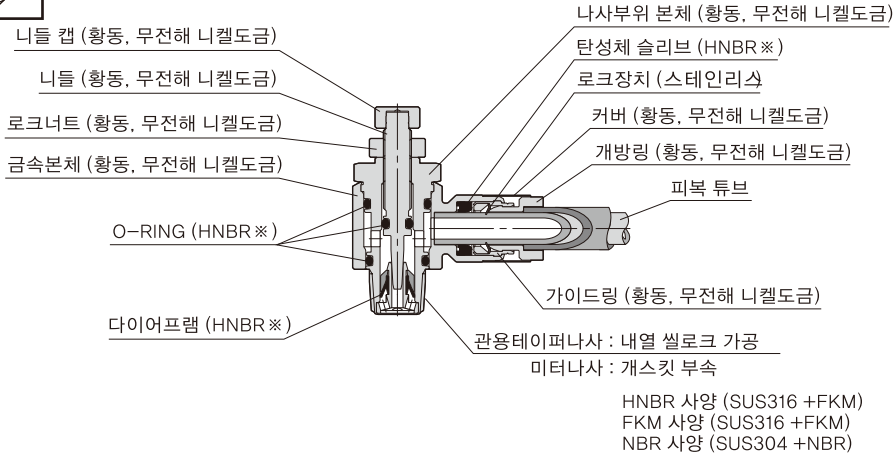
사양 (仕様)

사용유체	압축공기		
최고사용압력	0.1 ~ 1MPa (사용환경온도 및 사용유체온도 : 20°C일 때)		
사용진공압력	0.05MPa		
사용온도범위	HNBR 사양 : 0 ~ 100°C (不凍)	FKM 사양 : 0 ~ 120°C (不凍)	NBR 사양 : 0 ~ 60°C (不凍)

구조도 (엘보(Elbow) : 제품명 ⇒ KJSC의 경우)



표시기호



※ 실펀크 재질은 기호 : F를 선택하는 경우에는 FKM, 기호 : N을 선택하는 경우에는 NBR사양입니다.

개별주의사항

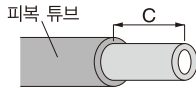
사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오. 「안전상의 주의」에 대해서는 부록(前)-P.80을, 「수록제품의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.82를, 「니들 밸브 제어기 시리즈의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.88을 참고하여 주십시오.

경 고

1. 액추에이터의 속도를 조정할 때에는 본체의 니들을 전부 잠근 상태에서 서서히 돌려서 열면서 조정하여 주십시오. 니들이 과도하게 열려져 있으면 액추에이터가 튀어 나갈 위험성이 있습니다. 또한, 니들은 우측으로 돌리면 잠기고 좌측으로 돌리면 열린 상태가 상태가 됩니다.
2. 금속본체가 나사본체에 대해서 회전은 합치지만, 강제적인 요동(搖動) 또는 회전을 시키지 마십시오. 본체의 파손 및 압축공기 누설(漏泄)의 원인이 될 위험성이 있습니다.
3. 포장재를 뜯을 때에는 다른 싺 재질의 것이 혼입되지 않도록 해주십시오. 혼입으로 인하여 사용자가 의도와는 다른 사태가 발생할 가능성이 있습니다.
4. 고온환경의 조건에서 사용할 때에는 충분한 안전율을 고려한 싺 재질을 선정하여 주십시오. 싺 재질은 열에 의한 열화(劣化)로 인하여 누설로 이어질 우려가 있기 때문에 정기적인 메인テナンス를 실시하고, 만일 누설이 확인된 경우에는 조속히 제품을 교환하여 주십시오.
5. 포장재를 뜯을 때에는 다른 싺 재질의 것이 혼입되지 않도록 해주십시오. 혼입으로 인하여 사용자의 의도와는 다른 사태가 발생할 가능성이 있습니다.

주 의

1. 스피드 컨트롤러 제품은 어느 정도의 미세한 압축공기의 누설(漏泄)을 허용하고 있으므로 누설량이 제로(0)를 필요로 하는 조건에서는 사용을 피하여 주십시오.
2. 피복 튜브를 사용할 때에는 피복부위를 지정치수로 절단하여 사용하십시오. 지정치수 이외로 절단하면 튜브의 빠짐 및 압축공기의 누설 장착불가의 원인이 될 가능성이 있습니다.



피팅 사이즈	ø4mm	ø6mm	ø8mm	ø10mm	ø12mm
피복절단 치수	15mm	16mm	17mm	19.5mm	23mm

- 스테인도 피팅
- 미니 피팅
- SUS316 원터치 피팅
- SUS316 푸터치 피팅
- SUS304 피팅
- SUS303 피팅
- 케미컬 피팅
- PP 피팅
- 다행지 피팅
- 스팩터 피팅
- 브라스 원터치 피팅
- 브라스 푸터치 피팅
- 금형온도조절 피팅
- 롱 피팅
- 바브 피팅
- SUS303 바브 피팅
- 스톱 피팅
- 로터리 조인트
- 고속 로터리 조인트
- 다회로 로터리 블록
- 1회행지 피팅 부속 튜브
- 메인 블록
- 2회로 정크션 블록
- 커넥터
- 커플링
- 컬러 캡
- 스피드 컨트롤러 스테인도 피팅
- 스피드 컨트롤러 다행지 피팅
- 스피드 컨트롤러 저행지 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS303 피팅
- 스피드 컨트롤러 PP 피팅
- 스피드 컨트롤러 스텐다 피팅
- 스피드 컨트롤러 브라스 피팅
- 스피드 컨트롤러 정행지 피팅
- 스로틀 밸브 스테인도 피팅
- 스로틀 밸브 SUS316 피팅
- 스로틀 밸브 PP 피팅
- 스로틀 밸브 브라스 피팅

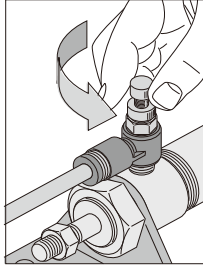
스퍼너 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
대형 피팅
스패터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금형온도조절 피팅
통 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스틀 피팅
로터의 조인트
고속 로터의 조인트
다회로 로터의 블록
11mm형 피팅 부착 튜브
메인 블록
2회로 정크션 블록
커넥터
커플링
스피드 컨트롤러 스펀더 타입
스피드 컨트롤러 대용량 타입
스피드 컨트롤러 저용량 타입
스피드 컨트롤러 SUS303 타입
스피드 컨트롤러 PP 타입
스피드 컨트롤러 스페터 타입
스피드 컨트롤러 브라스 타입
스피드 컨트롤러 알루미늄 타입
스로틀 밸브 스펀더 타입
스로틀 밸브 SUS316 타입
스로틀 밸브 PP 타입
스로틀 밸브 브라스 타입

속도조정방법

1. 구동기기의 속도조정

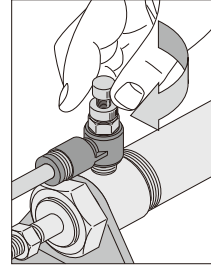
① 속도를 빠르게 조정할 경우

스피드 컨트롤러의 니들 밸브를 전부 잠근 상태에서 반시계방향으로 돌리면 구동기기의 속도가 빨라집니다. 희망하는 속도로 조정된 경우에는 반드시 로크너트를 조여서 설정된 속도가 변하지 않게 해주세요.



② 속도를 느리게 조정할 경우

스피드 컨트롤러의 니들 밸브를 너무 많이 돌려서 원하는 속도보다 빠르게 조정된 경우에는 니들 밸브를 시계방향으로 돌리면 속도가 느려집니다. 희망하는 속도로 조정된 경우에는 반드시 로크너트를 조여서 설정된 속도가 변하지 않게 해주세요.

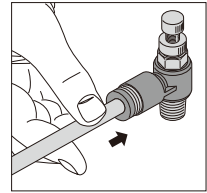


접속부위 착탈방법

1. 튜브의 탈착방법

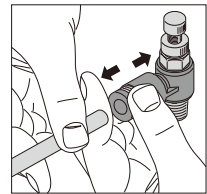
① 튜브의 장착

스피드 컨트롤러(원터치 피팅 내장형 속도제어 밸브) 제품에 튜브를 장착시킬 때에는 튜브를 튜브 엔드까지 피팅에 밀어 넣으면 로크장치가 고정되며 탄성체 슬리브가 튜브의 외주면(外周面)을 감싸주게(Sealing) 됩니다. 튜브를 장착할 때에는 피팅의 공통주의사항 「2. 튜브 장착시의 주의」의 내용을 참고해서 장착시켜 주십시오.



② 튜브의 분리

튜브를 피팅에서 빼낼 경우에는 개방링을 누르면 로크장치가 열리며 튜브가 빠집니다. 튜브를 피팅에서 빼낼 때에는 반드시 압축공기를 차단한 후에 빼내십시오.



2. 나사의 체결방법

① 나사의 체결

나사를 조일 때에는 외경육각부위를 스패너 등의 공구를 이용하여 조이거나 내경육각부위를 육각렌치를 사용하여 조여 주십시오. (상세내용은 본문을 참고하여 주십시오.)

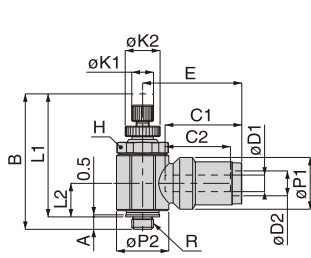
또한, 나사를 조일 때에는 피팅의 공통주의사항 「4. 본체 취부상의 주의」의 권장조임토크 및 씰로크 색깔과 개스킷 재질을 참조해서 조여 주십시오.



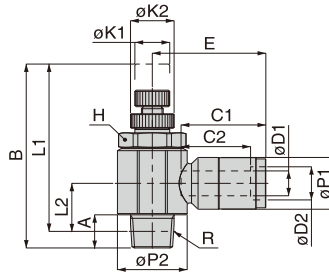
치수도 (mm)

엘보 / 커버 부착형 사양

KJSC



미터나사 타입



관용테이퍼나사 타입

단위 : mm

형식	튜브외경 oD1	튜브외경 oD2	R	A	B		L1		L2	E	C1	C2	oP1	oP2	oK1	oK2	육각대면 H	중량 (g)
					max.	min.	max.	min.										
KJSC4-M5 □-□	4	6	M5×0.8	3	32.7	30	29.7	27	8.1	22.6	17.6	15	12.5	12	5	8	11	25.6
KJSC4-01 □-□			R1/8	8	44.4	38.1	40.4	34.1	11.6	24.8								
KJSC6-M5 □-□	6	8	M5×0.8	3	32.7	30	29.7	27	8.1	24.1	19.5	16	12.5	12	5	8	11	26
KJSC6-01 □-□			R1/8	8	44.4	38.1	40.4	34.1	11.6	26.1								
KJSC6-02 □-□			R1/4	11.1	53.3	46.9	47.3	40.9	15	27.6			14.5	19	10	13	17	68.9
KJSC6-03 □-□			R3/8	12.1	58.4	51.2	52	44.8	16.8	29.3								
KJSC8-01 □-□	8	10	R1/8	8	44.4	38.1	40.4	34.1	11.6	26.9	20.2	17	14.5	16	8	10	14	45.8
KJSC8-02 □-□			R1/4	11.1	53.3	46.9	47.3	40.9	15	28.4								
KJSC8-03 □-□			R3/8	12.1	58.4	51.2	52	44.8	16.8	30.1			22.5	12	16	21	106.5	
KJSC10-02 □-□			R1/4	11.1	53.3	46.9	47.3	40.9	15	31.2								18.6
KJSC10-03 □-□	10	12	R3/8	12.1	58.4	51.2	52	44.8	16.8	33	23.2	19.5	21.5	22.5	12	16	21	127.7
KJSC10-04 □-□			R1/2	13.8	62.7	55.7	54.5	47.5	17.6	35.5								
KJSC12-03 □-□	12	14	R3/8	12.1	58.4	51.2	52	44.8	16.8	36.1	26.3	23	21.6	22.5	12	16	21	134
KJSC12-04 □-□			R1/2	13.8	62.7	55.7	54.5	47.8	17.6	36.6								

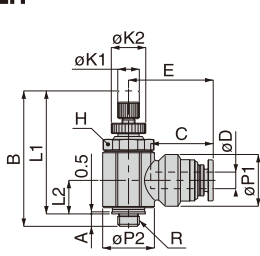
※ 관용테이퍼나사의 L1, L2 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

※ 형식 내의 좌측의 □에는 미터 아웃 제어(기호 : A) 또는 미터 인 제어(기호 : B)를 선택하여 주십시오, 또한, 우측의 □에는 쉴 재질에 FKM을 희망하는 경우에는 기호 : F를, NBR을 희망하는 경우에는 기호 : N을 기입하여 주십시오.

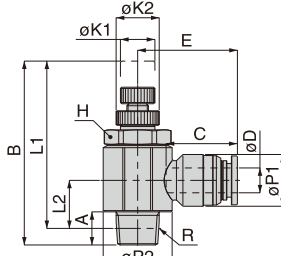
스테인드 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
다행치 피팅
스팩터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금형온도조절 피팅
롱 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스틀 피팅
로터리 조인트
고속 로터리 조인트
다회로 로터리 블록
보행기 펌프 부착 튜브
메인 블록
2회로 정격 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스티드 편평플라 스티드 타입
스티드 편평플라 대용량 타입
스티드 편평플라 저용량 타입
스티드 편평플라 SUS303 타입
스티드 편평플라 PP 타입
스티드 편평플라 스텍 타입
스티드 편평플라 브라스 타입
스티드 편평플라 정용량 타입
스로운 열선 소용량 타입
스로운 열선 SUS316 타입
스로운 열선 PP 타입
스로운 열선 브라스 타입

스텐드 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
대형지 피팅
스패터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금강온도조절 피팅
통 피팅
바보 피팅
SUS303 바보 피팅
스틀 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
디플로 로타리 볼록
반대방향 피팅 부착 볼록
메인 볼록
2회로 장크로스 볼록
커넥터
커플링
컬러 캡
스테인리스 스텐드 피팅
스테인리스 대형지 피팅
스테인리스 대형지 가용성 피팅
스테인리스 대형지 SUS303 피팅
스테인리스 대형지 PP 피팅
스테인리스 대형지 스패터 피팅
스테인리스 대형지 브라스 피팅
스테인리스 대형지 강유성 피팅
스테인리스 대형지 스텐드 피팅
스테인리스 대형지 SUS316 피팅
스테인리스 대형지 PP 피팅
스테인리스 대형지 브라스 피팅

엘보 / 커버 없음
KJSC NO COVER



미터나사 타입



관용테이퍼나사 타입

단위 : mm

형식	튜브외경 oD	R	A	B		L1		L2	E	C	oP1	oP2	oK1	oK2	유격치 H	중량 (g)
				max.	min.	max.	min.									
KJSC4-M5 □-1-□	4	M5×0.8	3	32.7	30	29.7	27	8.1	19.7	14.5	12.5	12	5	8	11	23.9
KJSC4-01 □-1-□		R1/8	8	44.4	38.1	40.4	34.1	11.6	21.7							
KJSC6-M5 □-1-□	6	M5×0.8	3	32.7	30	29.7	27	8.1	21.2	16.6	12.5	12	5	8	11	24.2
KJSC6-01 □-1-□		R1/8	8	44.4	38.1	40.4	34.1	11.6	23.2							
KJSC6-02 □-1-□		R1/4	11.1	53.3	46.9	47.3	40.9	15	24.7		14.5	19	10	13	17	67.2
KJSC6-03 □-1-□		R3/8	12.1	58.4	51.2	52	44.8	16.8	26.4							
KJSC8-01 □-1-□	8	R1/8	8	44.4	38.1	40.4	34.1	11.6	24.4	17.7	14.5	16	8	10	14	43.9
KJSC8-02 □-1-□		R1/4	11.1	53.3	46.9	47.3	40.9	15	25.9							
KJSC8-03 □-1-□	R3/8	12.1	58.4	51.2	52	44.8	16.8	27.6	18.5	19	10	13	17	77.5		
KJSC10-02 □-1-□	R1/4	11.1	53.3	46.9	47.3	40.9	15	28							20	21.5
KJSC10-03 □-1-□	R3/8	12.1	58.4	51.2	52	44.8	16.8	29.8	21.5	27.5	13	16	27	176.8		
KJSC10-04 □-1-□	R1/2	13.8	62.7	55.7	54.5	47.5	17.6	32.3							22.6	21.5
KJSC12-03 □-1-□	R3/8	12.1	58.4	51.2	52	44.8	16.8	32.4	27.5	13	16	27	180.9			
KJSC12-04 □-1-□	R1/2	13.8	62.7	55.7	54.5	47.5	17.6	34.9								

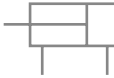
※ 관용테이퍼나사의 L1, L2 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

※ 형식 내의 좌측의 □에는 미터 아웃 제어(기호 : A) 또는 미터 인 제어(기호 : B)를 선택하여 주십시오. 또한, 우측의 □에는 스텝 재질에 FKM을 희망하는 경우에는 기호 : F를, NBR을 희망하는 경우에는 기호 : N를 기입하여 주십시오.

스테인드 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
대형 피팅
스패터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투타치 피팅
금강산도열 피팅
통 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스몰 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
다회로 로타리 블록
반방향 피팅 부착 블록
메인 블록
2회로 정교산 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스테인드 피팅 스테인드 피팅
스테인드 피팅 대형 피팅
스테인드 피팅 대형 피팅
스테인드 피팅 SUS303 피팅
스테인드 피팅 PP 피팅
스테인드 피팅 스패터 피팅
스테인드 피팅 브라스 피팅
스테인드 피팅 중형 피팅
스몰 밸브 스테인드 타입
스몰 밸브 SUS316 타입
스몰 밸브 PP 타입
스몰 밸브 브라스 타입

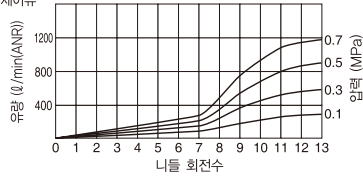
브라스 타입 / 엘보

KJSC 8-03

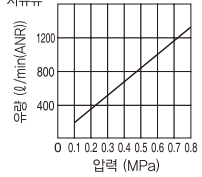


적용 실린더
튜브내경
Max. $\varnothing 63\text{mm}$

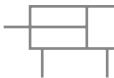
제어류



자유류

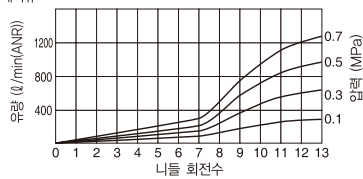


KJSC 10-03

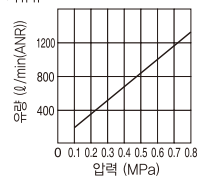


적용 실린더
튜브내경
Max. $\varnothing 63\text{mm}$

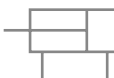
제어류



자유류

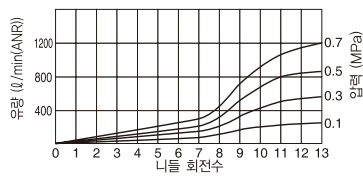


KJSC 12-03

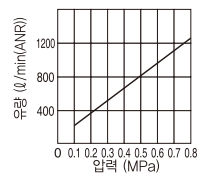


적용 실린더
튜브내경
Max. $\varnothing 63\text{mm}$

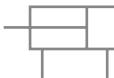
제어류



자유류

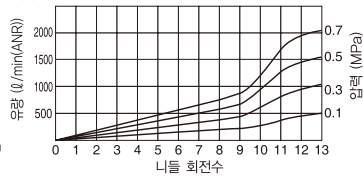


KJSC 10-04

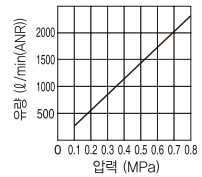


적용 실린더
튜브내경
Max. $\varnothing 100\text{mm}$

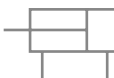
제어류



자유류

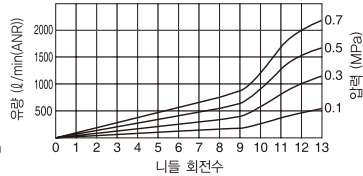


KJSC 12-04



적용 실린더
튜브내경
Max. $\varnothing 100\text{mm}$

제어류



자유류

