



배관기기 종합카탈로그

SPEED CONTROLLER LARGE FLOW TYPE SERIES

스피드 컨트롤러 대유량 타입 시리즈 INDEX

특징 및 장점	406
주문형식	407
구조도	407
개별주의사항	408
스피드 컨트롤러의 제품별 식별방법	408
속도조정방법	408
접속부위 착탈방법	409
치수도	410
유량특성	411

스테인도 피팅
미니 피팅
SUS316 원타치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
다행지 피팅
스퍼터 피팅
브라스 원타치 피팅
브라스 투타치 피팅
금형온도조절 피팅
통 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스틀 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
다회로 로타리 블록
1회로 피팅 부속 튜브
메인 블록
2회로 정크션 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스피드 컨트롤러 스테인도 타입
스피드 컨트롤러 대유량 타입
스피드 컨트롤러 중유량 타입
스피드 컨트롤러 SUS303 타입
스피드 컨트롤러 PP 타입
스피드 컨트롤러 스퍼터 타입
스피드 컨트롤러 브라스 타입
스피드 컨트롤러 중유량 타입
스스로 열변 소용력도 타입
스스로 열변 SUS316 타입
스스로 열변 PP 타입
스스로 열변 브라스 타입

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

스탠더드 피팅
미니 피팅
SUS316 원타치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
게임용 피팅
PP 피팅
대행지 피팅
스퀘어 피팅
브라스 원타치 피팅
브라스 투타치 피팅
금강은도조질 피팅
통 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스톡 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
다회로 로타리 블록
1회로 로타리 피팅 부착 확보
메인 블록
2회로 정국산 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스피드 컨트롤러 스탠더드 타입
스피드 컨트롤러 대유량 타입
스피드 컨트롤러 저유량 타입
스피드 컨트롤러 SUS303 피팅
스피드 컨트롤러 PP 피팅
스피드 컨트롤러 스퀘어 타입
스피드 컨트롤러 브라스 타입
스피드 컨트롤러 장유량 타입
스로틀 밸브 스탠더드 타입
스로틀 밸브 SUS316 타입
스로틀 밸브 PP 타입
스로틀 밸브 브라스 타입

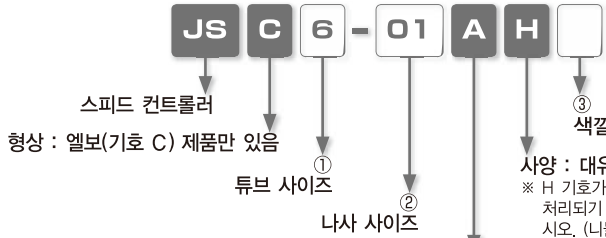
스피드 컨트롤러 시리즈

대유량 타입

원타치 피팅 내장형 고속작동 실린더용 속도제어 밸브!

- 구동기기의 속도제어 밸브입니다.
- 스탠더드 타입과 동일한 사이즈에서 한 사이즈가 큰 대유량을 확보할 수 있습니다.
- 고속 실린더용으로 최적인 제품입니다.
- 외관색깔의 기본사양은 흑색입니다만, 선택사양으로 아이보리색을 선택할 수 있습니다.

주문형식 (예)



① 튜브 사이즈

튜브 사이즈	밀리 사이즈			
기호	6	8	10	12
사이즈	ø6	ø8	ø10	ø12

② 나사 사이즈

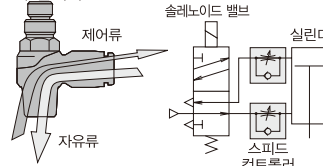
나사 사이즈	관용테이퍼나사			
기호	01	02	03	04
사이즈	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2

③ 색깔

무기입 : 흑색
 W : 아이보리색

미터 아웃(Meter-out) 제어

■ 나사측으로부터 들어오는 압축공기를 제어하고 피팅측으로부터 들어오는 압축공기는 제어하지 않고 나사측으로 흐르게 합니다.



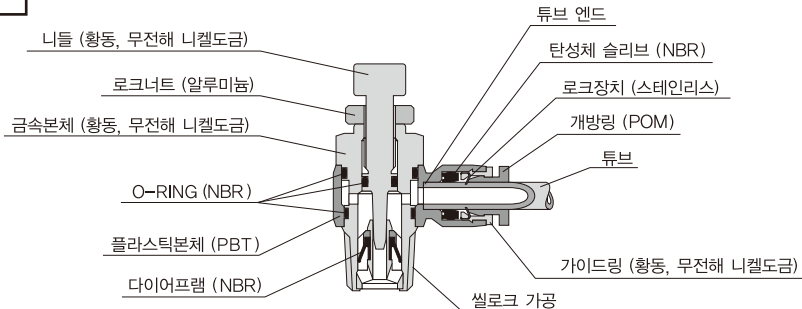
사양 (仕様)

사용유체	압축공기
최고사용압력	0~0.7MPa
역류방지변 작동압력	0.05MPa
사용진공압력	0~60°C (不凍)

구조도 (엘보(Elbow) : 제품명 ⇒ JSC 타입의 경우)



표시기호



스탠더드 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 푸터치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
대형치 피팅
스팩터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 푸터치 피팅
금형용오일 피팅
롱 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스톱 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
다회로 로타리 블록
1회회로 피팅 부속품
메인 블록
2회로 정크션 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스피드 컨트롤러 4선식 타입
스피드 컨트롤러 3선식 타입
스피드 컨트롤러 2선식 타입
스피드 컨트롤러 1선식 타입
스피드 컨트롤러 0선식 타입
스피드 컨트롤러 5선식 타입
스피드 컨트롤러 6선식 타입
스피드 컨트롤러 7선식 타입
스피드 컨트롤러 8선식 타입
스피드 컨트롤러 9선식 타입
스피드 컨트롤러 10선식 타입
스피드 컨트롤러 11선식 타입
스피드 컨트롤러 12선식 타입
스피드 컨트롤러 13선식 타입
스피드 컨트롤러 14선식 타입
스피드 컨트롤러 15선식 타입
스피드 컨트롤러 16선식 타입
스피드 컨트롤러 17선식 타입
스피드 컨트롤러 18선식 타입
스피드 컨트롤러 19선식 타입
스피드 컨트롤러 20선식 타입
스피드 컨트롤러 21선식 타입
스피드 컨트롤러 22선식 타입
스피드 컨트롤러 23선식 타입
스피드 컨트롤러 24선식 타입
스피드 컨트롤러 25선식 타입
스피드 컨트롤러 26선식 타입
스피드 컨트롤러 27선식 타입
스피드 컨트롤러 28선식 타입
스피드 컨트롤러 29선식 타입
스피드 컨트롤러 30선식 타입
스피드 컨트롤러 31선식 타입
스피드 컨트롤러 32선식 타입
스피드 컨트롤러 33선식 타입
스피드 컨트롤러 34선식 타입
스피드 컨트롤러 35선식 타입
스피드 컨트롤러 36선식 타입
스피드 컨트롤러 37선식 타입
스피드 컨트롤러 38선식 타입
스피드 컨트롤러 39선식 타입
스피드 컨트롤러 40선식 타입
스피드 컨트롤러 41선식 타입
스피드 컨트롤러 42선식 타입
스피드 컨트롤러 43선식 타입
스피드 컨트롤러 44선식 타입
스피드 컨트롤러 45선식 타입
스피드 컨트롤러 46선식 타입
스피드 컨트롤러 47선식 타입
스피드 컨트롤러 48선식 타입
스피드 컨트롤러 49선식 타입
스피드 컨트롤러 50선식 타입
스피드 컨트롤러 51선식 타입
스피드 컨트롤러 52선식 타입
스피드 컨트롤러 53선식 타입
스피드 컨트롤러 54선식 타입
스피드 컨트롤러 55선식 타입
스피드 컨트롤러 56선식 타입
스피드 컨트롤러 57선식 타입
스피드 컨트롤러 58선식 타입
스피드 컨트롤러 59선식 타입
스피드 컨트롤러 60선식 타입
스피드 컨트롤러 61선식 타입
스피드 컨트롤러 62선식 타입
스피드 컨트롤러 63선식 타입
스피드 컨트롤러 64선식 타입
스피드 컨트롤러 65선식 타입
스피드 컨트롤러 66선식 타입
스피드 컨트롤러 67선식 타입
스피드 컨트롤러 68선식 타입
스피드 컨트롤러 69선식 타입
스피드 컨트롤러 70선식 타입
스피드 컨트롤러 71선식 타입
스피드 컨트롤러 72선식 타입
스피드 컨트롤러 73선식 타입
스피드 컨트롤러 74선식 타입
스피드 컨트롤러 75선식 타입
스피드 컨트롤러 76선식 타입
스피드 컨트롤러 77선식 타입
스피드 컨트롤러 78선식 타입
스피드 컨트롤러 79선식 타입
스피드 컨트롤러 80선식 타입
스피드 컨트롤러 81선식 타입
스피드 컨트롤러 82선식 타입
스피드 컨트롤러 83선식 타입
스피드 컨트롤러 84선식 타입
스피드 컨트롤러 85선식 타입
스피드 컨트롤러 86선식 타입
스피드 컨트롤러 87선식 타입
스피드 컨트롤러 88선식 타입
스피드 컨트롤러 89선식 타입
스피드 컨트롤러 90선식 타입
스피드 컨트롤러 91선식 타입
스피드 컨트롤러 92선식 타입
스피드 컨트롤러 93선식 타입
스피드 컨트롤러 94선식 타입
스피드 컨트롤러 95선식 타입
스피드 컨트롤러 96선식 타입
스피드 컨트롤러 97선식 타입
스피드 컨트롤러 98선식 타입
스피드 컨트롤러 99선식 타입
스피드 컨트롤러 100선식 타입

스탠드 펌프
미니 펌프
SUS316 원터치 펌프
SUS316 투터치 펌프
SUS304 펌프
SUS303 펌프
케미컬 펌프
PP 펌프
대형 펌프
스패럴 펌프
브라스 원터치 펌프
브라스 투터치 펌프
금형온도조절 펌프
통 펌프
바브 펌프
SUS303 바브 펌프
스름 펌프
로터의 조인트
고속 로터의 조인트
다회로 로터의 블록
1회로 및 대형 유량 유닛
메인 블록
2회로 정크션 블록
커넥터
커블링
컬러 캡
스피드 컨트롤러 스탠드 펌프
스피드 컨트롤러 대형 펌프
스피드 컨트롤러 유량 펌프
스피드 컨트롤러 SUS303 펌프
스피드 컨트롤러 PP 펌프
스피드 컨트롤러 스패럴 펌프
스피드 컨트롤러 브라스 펌프
스피드 컨트롤러 3회로 펌프
스로틀 밸브 스탠드 펌프
스로틀 밸브 SUS316 펌프
스로틀 밸브 PP 펌프
스로틀 밸브 브라스 타입

개별주의사항

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

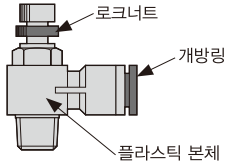
경 고

- 액추에이터의 속도를 조정할 때에는 본체의 니들을 전부 잠긴 상태에서 서서히 돌려서 열면서 조정하여 주십시오. 니들이 과도하게 열려져 있으면 액추에이터가 튀어 나갈 위험성이 있습니다. 또한, 니들은 우측으로 돌리면 잠기고 좌측으로 돌리면 열린 상태가 됩니다.
- 플라스틱본체가 회전하는 제품에는 강제적인 요동(搖動) 또는 회전을 시키지 마십시오. 본체의 파손 및 압축공기 누설(漏泄)의 원인이 될 위험성이 있습니다.

주 의

- 스피드 컨트롤러 제품은 어느 정도의 미세한 압축공기의 누설(漏泄)을 허용하고 있으므로 누설량이 제로(0)를 필요로 하는 조건에서는 사용을 피하여 주십시오.
- 스피드 컨트롤러 대유량 타입은 유량확보를 우선적으로 설계되어 있기 때문에 제어방향에 서지압력이 인가되는 사용을 하는 경우에는 조건에 따라서 다이어프램이 거꾸로 접혀서 제어기능을 발휘하지 못하는 경우가 발생할 수 있습니다.

스피드 컨트롤러의 제품별 식별방법



타입 (시리즈)	개방링 형상 및 색깔	플라스틱본체 색깔	로크너트 색깔		니들 손잡이 각인	
			미터 인 타입	미터 아웃 타입	미터 인 타입	미터 아웃 타입
스탠더드	타원형, 원형 / 흑색	흑색	은색	흑색	A (AK)	B (BK)
클린 료 포장 사양	타원형, 원형 / 옅은청색	아이보리색				
대유량	원형 / 흑색	흑색	청색	-	AG	-
저유량	타원형, 원형 / 흑색	흑색	은색	흑색	AT	BT
SUS303 耐부식성	타원형, 원형 / 감색	흑색	은색	흑색	A	B
PP (폴리프로필렌)	원형 / 반투명	반투명	은색	은색	A (AK)	B (BK)

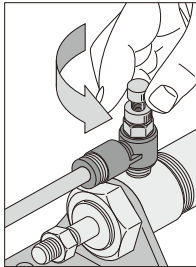
※1. () 안의 기호는 스프링 리턴 방식의 경우입니다.

속도조정 방법

1. 구동기기의 속도조정

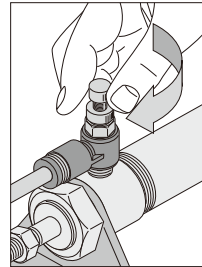
① 속도를 빠르게 조정할 경우

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



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 해주십시오.

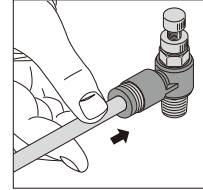


접속부위 착탈방법

1. 튜브의 탈착방법

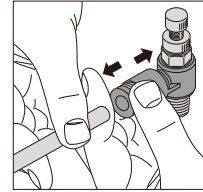
① 튜브의 장착

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 가스킷 재질을 참조해서 조여 주십시오.

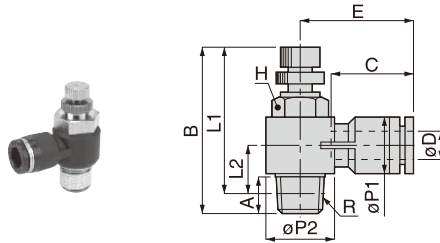


스테인도 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 튜터치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
대원형 피팅
스퍼터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 튜터치 피팅
금형온도조절 피팅
통 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스틀 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
다회로 로타리 볼록
1회로 피팅 부위 튜브
메인 볼록
2회로 정크션 볼록
커넥터
커플링
컬러 캡
스티드 편트볼라 4면도 4입
스티드 편트볼라 4면경 4입
스티드 편트볼라 4면경 4입
스티드 편트볼라 SUS303 4입
스티드 편트볼라 PP 4입
스티드 편트볼라 스페어 4입
스티드 편트볼라 보스 4입
스티드 편트볼라 정원경 4입
스로운 밸브 스팀트드 4입
스로운 밸브 SUS316 4입
스로운 밸브 PP 4입
스로운 밸브 브라스 타입

스테인리스
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
대행지 피팅
스퍼터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투타치 피팅
금형온도조절 피팅
통 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스톱 피팅
코터리 조인트
고속 코터리 조인트
다회로 코터리 블록
10방향 피팅 부착 확보
메인 블록
2회로 정교산 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스테인리스 스테인리스 피팅
스테인리스 대형용 피팅
스테인리스 대형용 피팅
스테인리스 SUS303 피팅
스테인리스 PP 피팅
스테인리스 스퍼터 피팅
스테인리스 브라스 피팅
스테인리스 대형용 피팅
스테인리스 스테인리스 피팅
스테인리스 SUS316 피팅
스테인리스 PP 피팅
스테인리스 브라스 피팅

치수도 (mm)

엘보 JSC-H



단위 : mm

형식	튜브외경 φD	R	A	B		L1		L2	φP1	φP2	튜브엔드 C	E	육각대변 H	중량 (g)	3D 파일명
				max.	min.	max.	min.								
JSC6-01AH □	6	R1/8	8.5	42.5	37.5	38.5	33.5	12.5	12.5	15.4	17	24.2	13	24	JSC6-01_H
JSC6-02AH □		R1/4	11.6	50.8	44.8	44.7	38.7	14.1		19.6		26.8	17	43	JSC6-02_H
JSC8-01AH □	8	R1/8	8.5	42.5	37.5	38.5	33.5	12.8	14.5	15.4	18.1	26.2	13	26	JSC8-01_H
JSC8-02AH □		R1/4	11.6	50.8	44.8	44.7	38.7	14.1		19.6		28.2	17	45	JSC8-02_H
JSC8-03AH □	10	R3/8	12.6	54.3	48.7	47.9	42.3	16.3	18	24.4	20.2	30.2	21	72	JSC8-03_H
JSC10-02AH □		R1/4	11.6	50.8	44.8	44.7	38.7	15.6		19.6		30.5	17	48	JSC10-02_H
JSC10-03AH □	12	R3/8	12.6	54.3	48.7	47.9	42.3	16.3	21	24.4	23.4	32.5	21	75	JSC10-03_H
JSC12-03AH □		R3/8	12.6	54.3	48.7	47.9	42.3	17.8		24.4		35.2	21	78	JSC12-03_H
JSC12-04AH □	12	R1/2	13.6	60.8	54.7	52.6	46.5	17.1	30	30	23.4	38.2	24	118	JSC12-04_H

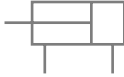
※1. 관용테이퍼나사의 L1, L2 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

※2. 형식 내의 □에는 아이보리색을 희망하는 경우에는 기호 : W를 기입하여 주십시오.

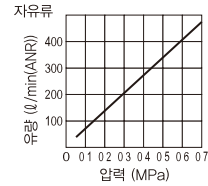
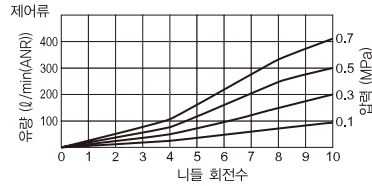
유량특성

대유량 타입 / 엘보

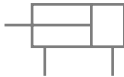
JSC 6-01AH
8-01AH



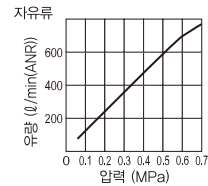
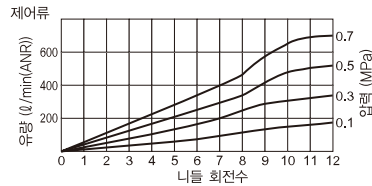
적용 실린더
튜브내경
Max. ϕ 40mm



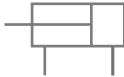
JSC 6-02AH



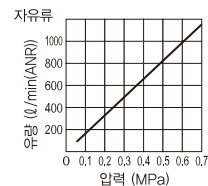
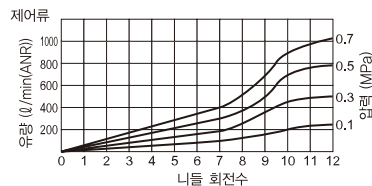
적용 실린더
튜브내경
Max. ϕ 50mm



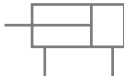
JSC 8-02AH
10-02AH



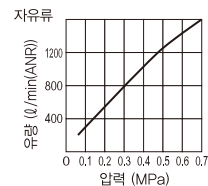
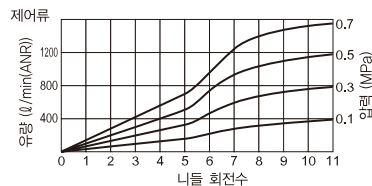
적용 실린더
튜브내경
Max. ϕ 63mm



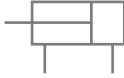
JSC 8-03AH



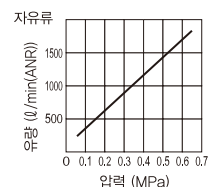
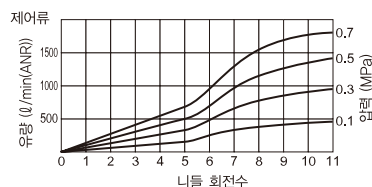
적용 실린더
튜브내경
Max. ϕ 80mm



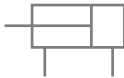
JSC 10-03AH
12-03AH



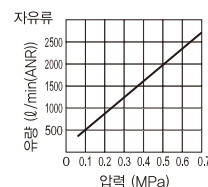
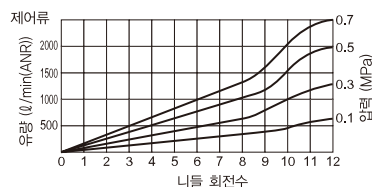
적용 실린더
튜브내경
Max. ϕ 100mm



JSC 12-04AH



적용 실린더
튜브내경
Max. ϕ 100mm



스테인드 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
다행치 피팅
스태터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금형온도조절 피팅
롱 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스톱 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
다회로 로타리 블록
1회로 로타리 블록
메인 블록
2회로 정크션 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스테인스틸 스테인드 피팅
스테인스틸 대용량 피팅
스테인스틸 저용량 피팅
스테인스틸 SUS303 피팅
스테인스틸 PP 피팅
스테인스틸 스태터 피팅
스테인스틸 브라스 피팅
스테인스틸 장용량 피팅
스스로 열변 소용량 피팅
스스로 열변 SUS316 피팅
스스로 열변 PP 피팅
스스로 열변 브라스 피팅