



배관기기 종합카탈로그

CHECK VALVES 체크 밸브 INDEX

특징 및 장점	580
주문형식	581
구조도	582
개별주의사항	583
접속부위 착탈방법	583
표준제품 일람표	584
치수도	585

금속계 밸브
스텐 밸브
고강 알루미늄 밸브
소형 레귤레이터
프레셔 컨트롤러
프레셔 게이지
체크 밸브
저작동압 체크 밸브
저작동압 체크 밸브 PP
소음기
차인지 밸브
핸드 밸브
볼 밸브
메커니컬 밸브
폴리우레탄 튜브
저압 폴리우레탄 튜브
소프트 폴리우레탄 튜브
니켈 튜브
진공용 튜브
폴리올레핀 튜브
플랫 튜브
코일링 튜브
트윈 코일링 튜브
불소수지(FDA) 튜브
불소수지(FDA) 튜브
폴리아미드 튜브
불소수지(FDA) 튜브-광택 표광
불소수지(FDA) 튜브-광택 표광
우레탄 튜브 클린 룸 표장
스퍼터 튜브
대전방지 튜브
튜브 바인더
튜브 커터
튜브 컷 니퍼
튜브 스트리머 커터
인서트링
튜브 릴

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

금속계 밸브
스톡 밸브 ET
고장 안전스 밸브
소형 레귤레이터
프레서 컨트롤러
프레서 지지
체크 밸브
저작동압 체크 밸브
저작동압 체크 밸브 PP
소음기
제인지 밸브
핸드 밸브
볼 밸브
메카니컬 밸브
플리우려한 튜브
저압 플리우려한 튜브
소프트 플리우려한 튜브
나일론 튜브
진공용 튜브
플리우려한 튜브
플랫 튜브
코일링 튜브
트윈 코일링 튜브
폴스자(PFA) 튜브
폴스자(FEP) 튜브
폴리아미드 튜브
폴스자(PFA) 튜브 플랜트용 코팅
폴스자(FEP) 튜브 플랜트용 코팅
우레탄 튜브 클린 룸 포장
스퍼터 튜브
대전방지 튜브
튜브 비인더
튜브 커터
튜브 컷 니퍼
튜브 스토리퍼 커터
인서트링
튜브 릴

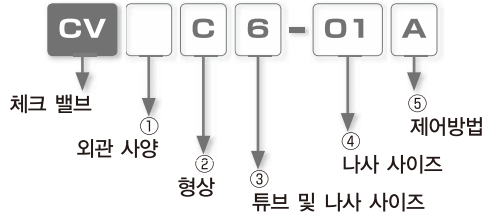
체크 밸브

CVC · CVU · CVG · CVF

원터치 피팅 내장형 역류방지 밸브!

- 편측에서 입력된 에어만 흐르게 하기 때문에 출력측의 압력을 보호할 수 있습니다.
- 진공보호유지 및 저압에서의 배관에도 사용 가능합니다.
- 플라스틱본체 타입은 경량, 저가격의 제품입니다.

주문형식 (예)



① 외관 사양

무기입 : 금속 재질

P : 플라스틱 재질

(CVPC 타입, CVPU 타입의 $\phi 4$, $\phi 6$, $\phi 8$ 제품 및 CVPF 타입 Rc1/8, Rc1/4 제품에만 있음.)

※ 부시 타입은 본체는 금속, 밸브본체는 플라스틱 재질로 되어 있습니다.

② 형상

기호	형상	기호	형상	기호	형상	기호	형상
C	스트레이트	U	유니언 스트레이트	G	이경 유니언 스트레이트	F	부시

③ 튜브 및 나사 사이즈

기호	튜브 사이즈					관용테이퍼나사			
	4	6	8	10	12	01	02	03	04
사이즈	$\phi 4$	$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 10$	$\phi 12$	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2



※ 부시 타입은 수나사 사이즈에 해당됩니다.

④ 나사 사이즈 (※④의 내용이 튜브 사이즈인 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 ③의 내용에 따라서 선택하여 주십시오.)

나사 사이즈	미터 나사		관용테이퍼나사			
기호	M5	M6	01	02	03	04
사이즈	M5 × 0.8	M6 × 1	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2

※ 부시 타입은 암나사 사이즈에 해당됩니다.

⑤ 제어방법 (※ CVU 및 CVPU(유니언 스트레이트 타입) 제품은 무기입 입니다.)

기호	A	B
제어방법	수나사측 입력	수나사측 출력
		

- 금속헤럴브
- 소용 밸브
- 고경 오픈스 밸브
- 소형 레귤레이터
- 프레셔 컨트롤러
- 프레시게지
- 체크 밸브
- 저작동압 체크 밸브
- 저작동압 체크 밸브 PP
- 소음기
- 체인지 밸브
- 핸드 밸브
- 볼 밸브
- 메커니컬 밸브
- 폴리우레탄 튜브
- 저방 폴리우레탄 튜브
- 소프트 폴리우레탄 튜브
- 나일론 튜브
- 진공용 튜브
- 폴리올레핀 튜브
- 플랫 튜브
- 코일링 튜브
- 트윈 코일링 튜브
- 불소제(PP) 튜브
- 불소제(PEF) 튜브
- 폴리아미드 튜브
- 불소제(PP) 튜브-광용광량
- 불소제(PEF) 튜브-광용광량
- 외관 튜브 클린 용 포장
- 스패터 튜브
- 대전방지 튜브
- 튜브 바인더
- 튜브 커터
- 튜브 잭 니퍼
- 튜브 스트리퍼 커터
- 인서트링
- 튜브 릴

금속기 밸브
스프링 밸브
고압 오리피스 밸브
소형 레귤레이터
프레서 컨트롤러
프레서 제지
체크 밸브
저작동압 체크 밸브
저작동압 체크 밸브 PP
소음기
제인지 밸브
핸드 밸브
볼 밸브
메카니컬 밸브
플리우레탄 튜브
지방 플리우레탄 밸브
소프트 플리우레탄 밸브
니켈론 튜브
인공용 튜브
플리우레탄 튜브
플랫 튜브
코일링 튜브
드윈 코일링 튜브
플라스틱(PVC) 튜브
플라스틱(PVC) 튜브
플라스틱(PVC) 튜브
우레탄 튜브
스페터 튜브
대전방지 튜브
튜브 비인더
튜브 커터
튜브 컷 니퍼
튜브 스톱퍼 커터
인서트링
튜브 릴

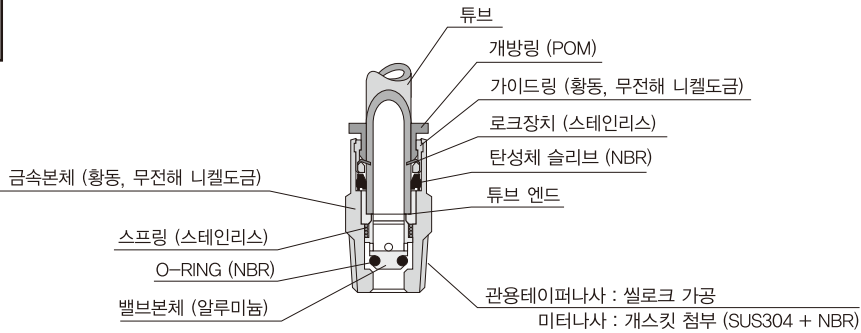
사양 (仕様)

사용유체	압축공기
사용압력범위	0~0.9MPa
작동압력	0.01MPa
사용진공압력	-100kPa
사용온도범위	0~60°C (不凍)

구조도 [스트레이트(Straight) : 제품명 ⇒ CVC 타입의 경우]



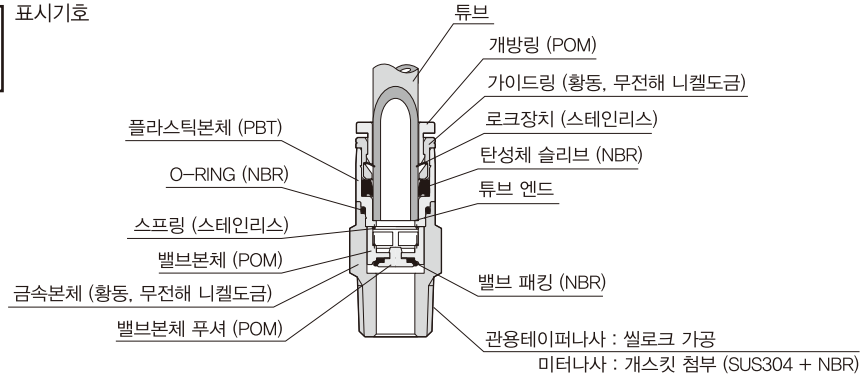
표시기호



구조도 [플라스틱 타입 스트레이트(Straight) : 제품명 ⇒ CVPC의 경우]



표시기호



개별주의사항

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

경 고

1. 밸브본체의 절환작동 빈도수가 많으면 본체가 발열하는 경우가 있으며 발열에 의한 화상의 원인이 될 위험성이 있습니다. 절환작동 빈도수가 많은 경우에는 문의하여 주십시오.

주 의

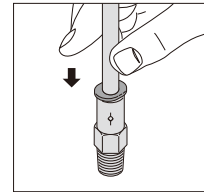
1. 나사를 체결할 때에는 「니들 밸브 제어기기 시리즈의 공통주의사항」의 △주의 2항의 내용을 반드시 엄수하여 주십시오. 과도한 체결은 밸브 본체 작동 불량 원인이 될 가능성이 있습니다.
2. 1차축과 2차축의 차압이 극단적으로 큰 조건 (예, 2차축 대기개방 등)에서 사용하면 작동시의 충격으로 인하여 본체가 파손되거나 최악의 경우에는 파편이 하루로 유출될 수도 있습니다.
3. 사용압력 및 유량에 따라서는 밸브본체의 차터링에 의한 이음이 발생할 수 있습니다.

접속부위 착탈방법

1. 튜브의 탈착방법

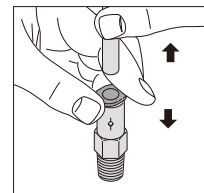
① 튜브의 장착

체크 밸브(원터치 피팅 내장형 역류방지 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 실로크 색깔과 개스킷 재질을 참조해서 조여 주십시오.



금속계밸브
스프링 밸브
고정 오리피스 밸브
소형 레귤레이터
프레스서 컨트롤러
프레스계지
체크 밸브
저작동압 체크 밸브
저작동압 체크 밸브 PP
소용기
체인저 밸브
핸드 밸브
볼 밸브
메커니컬 밸브
폴리우레탄 튜브
저방 폴리우레탄 튜브
소프트 폴리우레탄 튜브
니질론 튜브
진공용 튜브
폴리올레핀 튜브
플랫 튜브
코일링 튜브
트윈 코일링 튜브
불소수지(FDA) 튜브
불소수지(FDA) 튜브
폴리아미드 튜브
불소수지(FDA) 튜브-완결용 피팅
불소수지(FDA) 튜브-완결용 피팅
우레탄 튜브 클린 용 피팅
스패너 튜브
대전방지 튜브
튜브 바인더
튜브 커터
튜브 컷 니퍼
튜브 스트리퍼 커터
인서트링
튜브 릴

금속기밀본
스랩별본
고장오류별본
소용력결리터
프러셔 컨트롤러
프러셔 제지
체크 밸브
저작동압 체크 밸브
저작동압 체크 밸브 2PP
소용기
제인지 밸브
핸드 밸브
볼 밸브
메카니컬 밸브
플리우러한 튜브
저장 플리우러한 튜브
소프트 플리우러한 튜브
나일론 튜브
진공용 튜브
플리우러한 튜브
플랫 튜브
코일링 튜브
드윈 코일링 튜브
불소수지(FDA) 튜브
불소수지(FDA) 튜브
폴리아미드 튜브
불소수지(FDA) 튜브 플랫 통공장
불소수지(FDA) 튜브 플랫 통공장
우레탄 튜브 플랫 통공장
스퍼터 튜브
대관방지 튜브
튜브 비인더
튜브 커터
튜브 컷 니퍼
튜브 스토리퍼 커터
인서트링
튜브 릴

표준제품 일람표

나사 ⇄ 튜브의 접속

형상	수록 페이지	나사 사이즈	튜브외경				
			4	6	8	10	12
CVCF 금속재질 스트레이트	585	M5 × 0.8	●				
		M6 × 1	●				
		R1/8		●	●		
		R1/4			●	●	
		R3/8					●
R1/2					●		

형상	수록 페이지	나사 사이즈	튜브외경		
			4	6	8
CVPC 플라스틱재질 스트레이트	585	M5 × 0.8	●		
		M6 × 1	●		
		R1/8		●	
		R1/4		●	●

튜브 ⇄ 튜브의 접속 (동일 사이즈)

형상	수록 페이지	튜브외경				
		4	6	8	10	12
CVU 금속재질 유인원 스트레이트	586	●			●	●
CVPU 플라스틱재질 유인원 스트레이트	586	●	●	●		

튜브 ⇄ 튜브의 접속 (이경 사이즈)

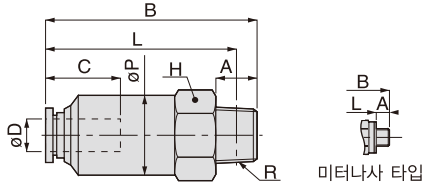
형상	수록 페이지	튜브외경-1	튜브외경-2
			10
CVG 이경 유인원 스트레이트	586	12	●

수나사 ⇄ 암나사의 접속

형상	수록 페이지	나사 사이즈			
		R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
CVF 금속재질 부시	587	●	●	●	●
CVPF 플라스틱재질 부시	587	●	●		

치수도 (mm)

금속 재질 스트레이트 CVC



미터나사 타입

단위 : mm

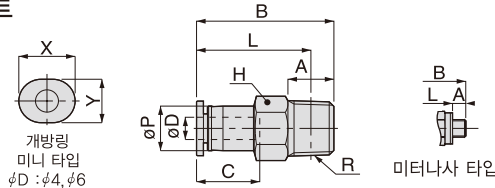
형식	튜브외경 ϕD	R	A	B	L	ϕP	튜브엔드 C	육각대변 H	유효단면적 (mm ²)	중량 (g)	CAD 파일명
CVC4-M5□	4	M5×0.8	3	27.8	24.8	8	10.9	8	2.5	7.2	CRC-001
CVC4-M6□		M6×1	3.9	28.8	24.9						
CVC4-01□		R1/8	8	23.9	19.9						
CVC6-01□	6	R1/8	8	29	25	10	11.7	6.8	11		
CVC6-02□		R1/4	11		23					12	
CVC8-01□	8	R1/8	8	35.5	31.5	13.5	18.2	14	6.8	22	
CVC8-02□		R1/4	11	39.2	33.2						
CVC10-03□*	10	R3/8	12	61.7	55.4	25	20.7	24	35	47	
CVC10-04□*		R1/2	15	68.2	60						
CVC12-03□*	12	R3/8	12	64.3	58	25	23.3	24	50	50	
CVC12-04□*		R1/2	15	70.8	62.6						

※1. 금속본체의 재질은 알루미늄입니다.

※2. 관용테이퍼나사의 L 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

※3. 형식 내의 □에는 수나사측 입력력을 희망하는 경우에는 기호 : A를, 수나사측 출력력을 희망하는 경우에는 기호 : B를 기입하여 주십시오.

플라스틱 재질 스트레이트 CVPC



미터나사 타입

단위 : mm

형식	튜브외경 ϕD	R	A	B	L	ϕP	튜브엔드 C	육각대변 H	X	Y	유효단면적 (mm ²)	중량 (g)	CAD 파일명
CVPC4-M5□	4	M5×0.8	3	24.2	21.2	9	10.9	8	9.8	7.8	2.6	4.3	-
CVPC4-M6□		M6×1	4	25.2	21.2								
CVPC4-01□		R1/8	8	23.9	19.9								
CVPC6-01□	6	R1/8	8	30.5	26.5	11	11.7	10	11.8	9.8	7.2	9.0	
CVPC6-02□		R1/4	11	27.8	21.8								
CVPC8-01□	8	R1/8	8	35.5	31.5	14	18.4	14	-	-	7.3	19.3	
CVPC8-02□		R1/4	11	39.5	33.5								

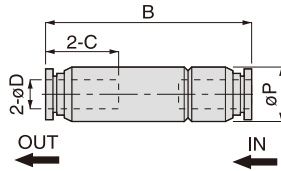
※1. 관용테이퍼나사의 L 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

※2. 형식 내의 □에는 수나사측 입력력을 희망하는 경우에는 기호 : A를, 수나사측 출력력을 희망하는 경우에는 기호 : B를 기입하여 주십시오.

금속개별본
소용 밸브
고정 오픈스 밸브
소형 레귤레이터
프레서 컨트롤러
포셔게이지
체크 밸브
저작동압 체크 밸브
저작동압 체크 밸브
소용기
채인지 밸브
핸드 밸브
볼 밸브
메커니컬 밸브
폴리우레탄 튜브
지방 용액용 튜브
스프링 용액용 튜브
니켈본 튜브
진공용 튜브
폴리올레핀 튜브
플랫 튜브
코일링 튜브
트윈 코일링 튜브
불소계(FDA) 튜브
불소계(FDA) 튜브
폴리아미드 튜브
불소계(FDA) 튜브(용액용)
불소계(FDA) 튜브(용액용)
오래된 튜브 클린 용 교정
스퍼터 튜브
대전방지 튜브
튜브 바인더
튜브 커터
튜브 컷 니퍼
튜브 스트리퍼 커터
인서트링
튜브 릴

금속기밀브
스텝 밸브
고정 오리피스 밸브
소용량 레귤레이터
프레셔 컨트롤러
프레서 제지
체크 밸브
저작동압 체크 밸브
저작동압 체크 밸브 PP
소음기
제어 밸브
핸드 밸브
볼 밸브
메카니컬 밸브
플리우레탄 튜브
저압 플리우레탄 튜브
소프트 플리우레탄 튜브
나일론 튜브
친환경 튜브
플리우레탄 튜브
플랫 튜브
코일링 튜브
드럼 코일링 튜브
플라스틱(PA) 튜브
플라스틱(PA) 튜브
폴리아미드 튜브
플라스틱(PA) 튜브 용접용
플라스틱(PA) 튜브 용접용
우레탄 튜브 용접용
스퍼터 튜브
대전방지 튜브
튜브 비인더
튜브 커터
튜브 컷 니퍼
튜브 스트리퍼 커터
인서트링
튜브 릴

금속 재질 유니언 스트레이트 CVU

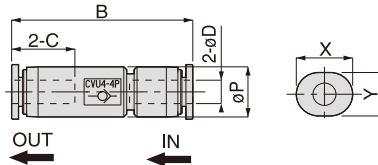


단위 : mm

형식	튜브외경 φD	B	φP	튜브엔드 C	유효단면적 (mm ²)	중량 (g)	CAD 파일명
CVU4-4	4	33.6	9	10.9	2.7	5.3	CRC-002
CVU6-6	6	38.2	12	11.7	6	10	
CVU8-8	8	54.9	15	18.2	13.5	21	
CVU10-10	10	73.4	25	20.7	32	63	
CVU12-12	12	78.6	25	23.3	46	69	

※1. 금속본체의 재질은 알루미늄입니다.

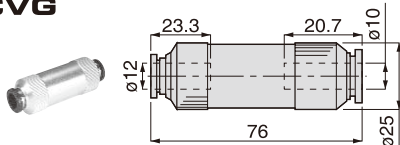
플라스틱 재질 유니언 스트레이트 CVPU



단위 : mm

형식	튜브외경 φD	B	φP	튜브엔드 C	X	Y	유효단면적 (mm ²)	중량 (g)	CAD 파일명
CVPU4-4	4	31.5	9	11	9.8	7.8	2.9	3.7	-
CVPU6-6	6	34	11	11.6	11.8	9.8	7.5	5.4	
CVPU8-8	8	47.3	15	18.1	-	-	15.5	13.0	

이경 유니언 스트레이트 CVG



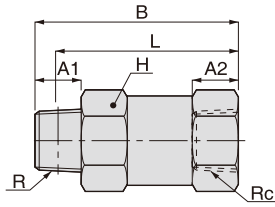
튜브엔드 C	유효단면적 (mm ²)	중량 (g)	CAD 파일명
CVG12-10□	36	65	CRC-001

※1. 금속본체의 재질은 알루미늄입니다.

※2. 형식 내의 □에는 φ12축 입력을 희망하는 경우에는 기호 : A를 φ12축 출력을 희망하는 경우에는 기호 : B를 기입하여 주십시오 또한, 압축공기의 흐름은 다음과 같습니다.

기호 A의 경우 : 튜브외경 사이즈 φ12 → φ10
기호 B의 경우 : 튜브외경 사이즈 φ10 → φ12

금속 재질 부시 CVF



단위 : mm

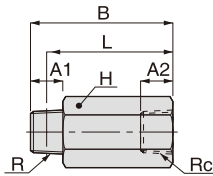
형식	R	Rc	A1	A2	B	L	육각대변 H	유효단면적 (mm ²)	중량 (g)	CAD 파일명
CVF01-01 □	R1/8	Rc1/8	8	8.5	26.3	22.3	14	6	22	CRC-002
CVF02-02 □	R1/4	Rc1/4	11	11	33	27	17	14.5	37	
CVF03-03 □*	R3/8	Rc3/8	12	12	52	45.7	24	52	38	
CVF04-04 □*	R1/2	Rc1/2	15	15	62	53.8	27	78	57	

※ 1. 관용테이퍼나사의 L 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

※ 2. 형식 내의 □에는 수나사측 입력을 희망하는 경우에는 기호 : A를, 수나사측 출력을 희망하는 경우에는 기호 : B를 기입하여 주십시오.

* 금속본체의 재질은 알루미늄입니다.

플라스틱 재질 부시 CVPF



단위 : mm

형식	R	Rc	A1	A2	B	L	육각대변 H	유효단면적 (mm ²)	중량 (g)	CAD 파일명
CVPF01-01 □	R1/8	Rc1/8	8	8.5	27.7	23.7	14	7	23.9	-
CVPF02-02 □	R1/4	Rc1/4	11	11	34.6	28.6	17	14.3	39.2	

※1. 관용테이퍼나사의 L 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

※2. 형식 내의 □에는 수나사측 입력을 희망하는 경우에는 기호 : A를, 수나사측 출력을 희망하는 경우에는 기호 : B를 기입하여 주십시오.

금속재질
소용반드
고경 오프셋
소용 레귤레이터
프레서 컨트롤러
프레서기어
체크 밸브
저작동압 체크 밸브
저작동압 체크 밸브PP
소용기
체인지 밸브
핸드 밸브
볼 밸브
메카니컬 밸브
폴리우레탄 튜브
저방 폴리우레탄 튜브
소프트 폴리우레탄 튜브
니켈 튜브
진공용 튜브
폴리올레핀 튜브
플랫 튜브
코일링 튜브
트윈 코일링 튜브
불소계(FDA) 튜브
불소계(FEP) 튜브
폴리아미드 튜브
불소계(FDA) 튜브-광용광
불소계(FEP) 튜브-광용광
오래된 튜브
클린 룸 포장
스퍼터 튜브
대전방지 튜브
튜브 바인더
튜브 커터
튜브 컷 니퍼
튜브 스트리퍼 커터
인서트링
튜브 릴