

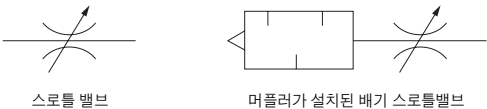
멀티
소형FR
메니 폴드R
대형 FRL
서브라인
클세퍼 레이터
드레인F
압력계
막식 드라이어
인라인F
크린 라인F
소형 정밀R
스테인 레스R
정밀스테 인레스R
電-空R
QJ 스텐다드
QJ 미니
TAC피팅
QJ 로터리
스플밸브 장착QJ
서플라이 포트
커넥터
QJ 스피드 콘트롤러
스로틀 밸브
핸드밸브
체크밸브
QJ 레귤 레이터
소형FR
파워 레듀서
튜브
입력 스위치
Hydro C- R
스피드 콘트롤러
머플러 Exhaust
컨버터 브리더
홀더 Column
인디 케이터
소크 압소바
덕트
밸브 유니트
이젝터
이젝터용 스테이지
배큘패드
진공R
비접촉
센서 콘트롤러
퓨어프로 세스

스로틀 밸브

스로틀 밸브 머플러가 설치된 배기 스톱밸브

- 공기압 기기의 속도 제어, 공기압 신호의 제어를 합니다.
- 작동 중의 유량 조절도 가능합니다.
- 스톱 기구가 설치되어 니들이 완전히 열린 때도 안심입니다.

표시 기호

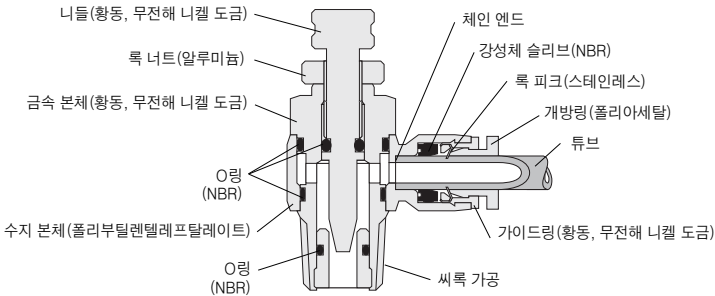


사양

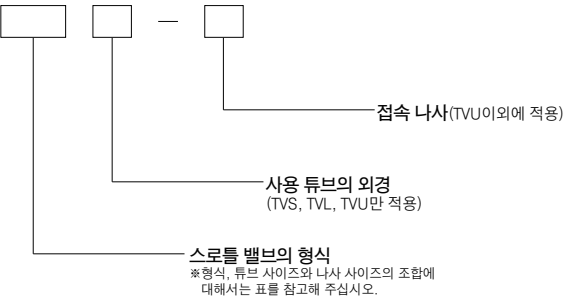
사용 유체	공기
사용 압력 범위	0 ~ 0.9MPa
사용 진공 압력	-100kPa
사용 온도 범위	0 ~ 60℃
추천 튜브	나일론 튜브 · 우레탄 튜브
판매 단위	1개

비고 : 개스킷의 설치 또는 쥔제(潤滑)가 도포

내부 구조와 주요부 재질



주문 기호



● NCU 사양, 금유 사양은 359페이지를 참고해 주십시오.

●TVS

스트레이트

353



튜브사이즈	나사 사이즈					
	M5×0.8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	
4	M5	01	—	—	—	
6	M5	01	02	—	—	
8	—	01	02	03	—	
10	—	—	02	03	—	
12	—	—	—	03	04	

●TVL

엘보아

354



튜브사이즈	나사 사이즈					
	M5×0.8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	
4	M5	01	—	—	—	
6	M5	01	02	—	—	
8	—	01	02	03	—	
10	—	—	02	03	—	
12	—	—	—	03	04	

●TVU

유니스트레이트

355



튜브사이즈
4
6
8
10
12

●TVM

머플러가 설치된 배기 스톱밸브

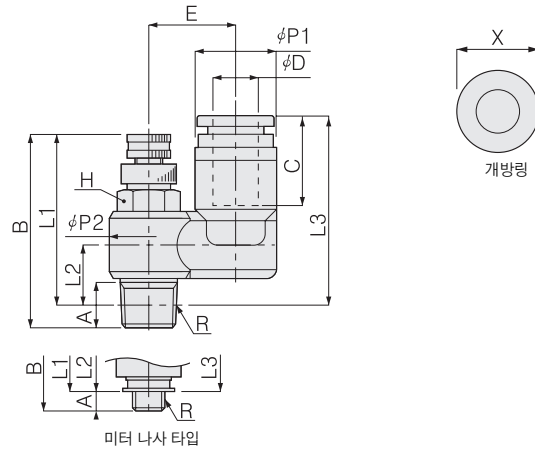
355



나사 사이즈
M5×0.8
R1/8
R1/4
R3/8
R1/2

치수도 (mm)

스트레이트 TVS



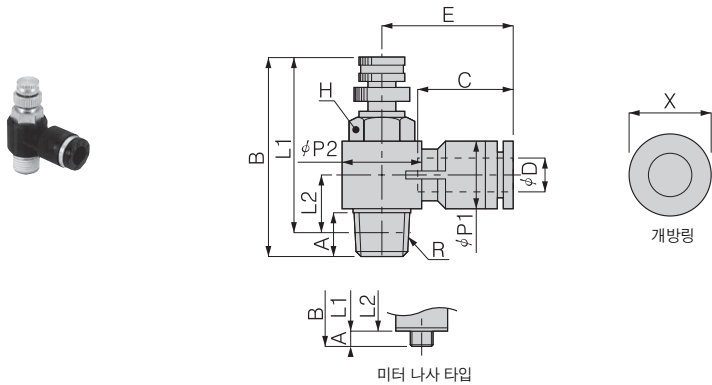
미터 나사 타입

형식	튜브 외경 ϕD	R	A	B		L1 注		L2 注	L3 注	$\phi P1$	$\phi P2$	C	E	대변 H	X	질량 (g)
				MAX	MIN	MAX	MIN									
TVS4-M5	4	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	6.8	23.9	10.2	9.8	14.9	10.5	8	9.9	9.2
TVS4-01		R1/8	8	41.3	35.2	37.3	31.2	10.9	28.9		14.4		13	10		20
TVS6-M5	6	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	6.8	26	12.6	9.8	17	12.2	8	11.8	11
TVS6-01		R1/8	8	41.3	35.2	37.3	31.2	10.9	31		14.4		14.2	10		20
TVS6-02	6	R1/4	11.1	48.7	41.9	42.7	35.9	12	32.1	14.6	18.4	18.1	17.2	14	13.8	39
TVS8-01		R1/8	8	41.3	35.2	37.3	31.2	10.9	32.4		14.4		15.2	10		23
TVS8-02	8	R1/4	11.1	48.7	41.9	42.7	35.9	12	33.6	17.8	18.4	20.2	18.2	14	16.8	42
TVS8-03		R3/8	13.2	55	47.1	48.6	40.7	15.4	37.8		22		19.2	19		73
TVS10-02	10	R1/4	11.1	48.7	41.9	42.7	35.9	12	35.9	21.2	18.4	23.4	19.8	14	19.8	45
TVS10-03		R3/8	13.2	55	47.1	48.6	40.7	15.4	40.1		22		20.8	19		77
TVS12-03	12	R3/8	13.2	55	47.1	48.6	40.7	15.4	42.8	28	22	25.5	22.5	19	19.8	81
TVS12-04		R1/2	16	59.8	52.5	51.6	44.4	18.2	47		28		25.5	24		125

注 : 테이퍼 나사 타입의 L1, L2, L3치수는, 나사가 들어간 후의 참고 치수입니다.

치수도 (mm)

엘보우
TVL

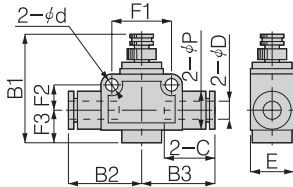


형식	튜브 외경 φ D	R	A	B		L1 注		L2 注	φ P1	φ P2	C	E	대변 H	X	질량 (g)
				MAX	MIN	MAX	MIN								
TVL4-M5	4	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	7.2	9.9	9.8	14.9	19.9	8	9.9	7.9
TVL4-01		R1/8	8	41.3	35.2	37.3	31.2	9.7	10	14.4		21.4	10		21
TVL6-M5	6	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	8.4	12.4	9.8	17	24	8	11.8	11
TVL6-01		R1/8	8	41.3	35.2	37.3	31.2	10.9		14.4		23.5	10		22
TVL6-02		R1/4	11.1	48.7	41.9	42.7	35.9	12.2		18.4		25.5	14		40
TVL8-01	8	R1/8	8	41.3	35.2	37.3	31.2	11.9	14.4	14.4	18.1	26.9	10	13.8	22
TVL8-02		R1/4	11.1	48.7	41.9	42.7	35.9	13.2		18.4		28.4	14		40
TVL8-03		R3/8	13.2	55	47.1	48.6	40.7	15.4		22		28.9	19		71
TVL10-02	10	R1/4	11.1	48.7	41.9	42.7	35.9	14.8	17.6	18.4	20.2	30.9	14	16.8	44
TVL10-03		R3/8	13.2	55	47.1	48.6	40.7	16.7		22		31.2	19		74
TVL12-03	12	R3/8	13.2	55	47.1	48.6	40.7	18.4	21	22	23.4	36.9	19	19.8	78
TVL12-04		R1/2	16	59.8	52.5	51.6	44.4	19.7		28		36.4	24		119

注 : 테이블 나사 타입의 L1, L2 치수는, 나사가 들어간 후의 참고 치수입니다.

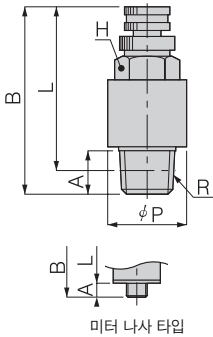
치수도 (mm)

유니언 스트레이트 TVU



형식	튜브 외경 φ D	B1		B2	B3	φ P	E	C	φ d	F1	F2	F3	질량 (g)
		MAX	MIN										
TVU4	4	28.6	25.9	20.4	20.4	10.5	11	14.9	3.2	14	6.5	6.5	13
TVU6	6	41.6	36.1	24.9	24.9	13	15	16.9	4.3	20	8.5	11	30
TVU8	8	46.2	40.6	27.4	27.4	15	18	18.4	4.3	22	9.5	12	45
TVU10	10	52.2	45.7	31.7	31.7	18	21	20.7	4.3	26	11	12	75
TVU12	12	56	48.7	37.2	37.2	21	28	23.4	4.3	32	13	16	127

머플러가 설치된 배기 스로틀밸브 TVM



형식	R	A	B		L 注		φ P	대변 H	질량 (g)
			MAX	MIN	MAX	MIN			
TVM-M5	M5 × 0.8	3	25.8	21.9	22.8	18.9	10	8	4.6
TVM-01	R1/8	8	35.8	29.3	31.8	25.4	14	10	14
TVM-02	R1/4	11	37.2	31.6	31.2	25.6	18	14	26
TVM-03	R3/8	12.5	42.0	35.2	35.7	28.9	22	17	47
TVM-04	R1/2	14.5	42.7	36.9	34.5	28.7	27	21	68

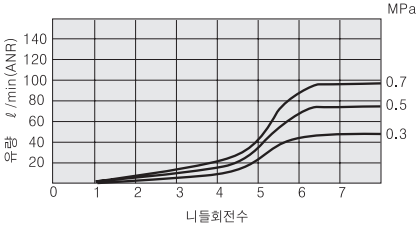
注 : 테이퍼 나사 타입의 L치수는, 나사가 들어간 후의 참고 치수입니다.

멀터
소형FR
메니 폴드R
대형 FRL
서브라인
쿨셔퍼 레이터
드레인F
압력계
막상 드라이어
인라인F
크린 라인F
소형 정밀R
스테인 레스R
정밀스테 인레스R
電-空R
QJ 스탠다드
QJ 미니
TAC퍼팅
QJ 로터리
스톱밸브 장착QJ
서플라이 조인트
커넥터
QJ 스피드 콘트롤러
스로트 밸브
핸드밸브
체크밸브
QJ 래글 레이터
소형FR
파워 레듀서
튜브
압력 스위치
Hydro C-R
스피드 콘트롤러
머플러 Exhaust
컨버터 브리더
홀더 Column
인디 케이터
쇼크 압쇼바
덕트
밸브 유니트
이젝터
이젝터덜터 스테이지
배큘패드
진공R
비접촉
센서 콘트롤러
퓨어프로 세스

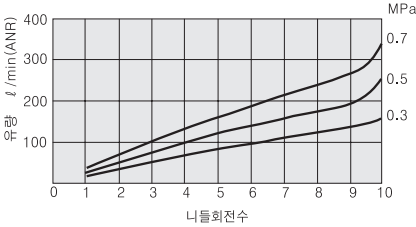
멀티
소형FR
메니 폴드R
대형 FR.L
서브라인
클래퍼 레이터
드레인F
압력계
막식 드라이어
인라인F
크린 라인F
소형 정밀R
스테인 레스R
정밀스테 인레스R
電-空R
QJ 스탠다드
QJ 미니
TAC퍼팅
QJ 로터리
스플롭 밸브 장착QJ
서플라이 조인트
캐넥터
QJ 스피드 콘트롤러
스스로 밸브
핸드밸브
체크밸브
QJ 레귤 레이터
소형FR
파워 레듀서
튜브
입력 스위치
Hydro C- R
스피드 콘트롤러
머플러 Exhaust
컨버터 브리더
홀더 Column
인디 케이터
쇼크 암소바
덕트
밸브 유닛
이젝터
이젝터일터 스테이지
배큘패드
진공R
비접촉
센서 콘트롤러
큐어프로 세스

유량 특성 (스트레이트, 엘보우)

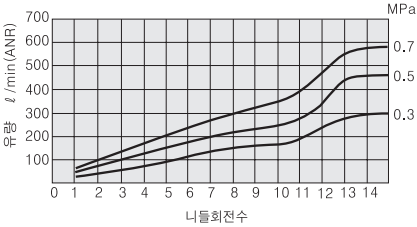
TVS 4-M5, TVS 6-M5



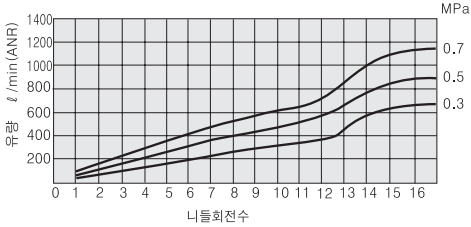
TVS 4-01, TVS 6-01, TVS 8-01



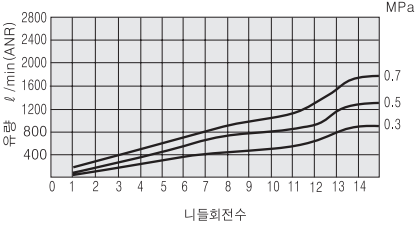
TVS 6-02, TVS 8-02, TVS 10-02



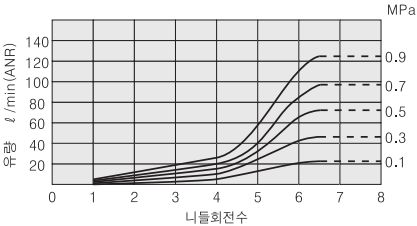
TVS 8-03, TVS 10-03, TVS 12-03



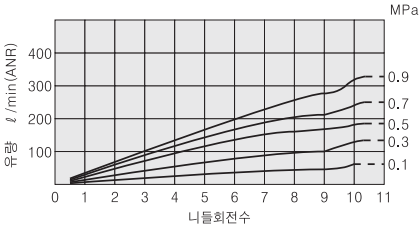
TVS 12-04



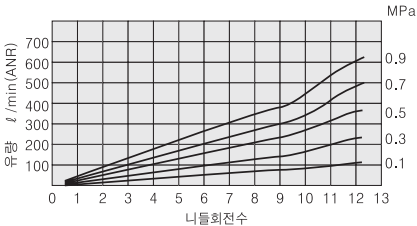
TVL 4-M5, TVL 6-M5



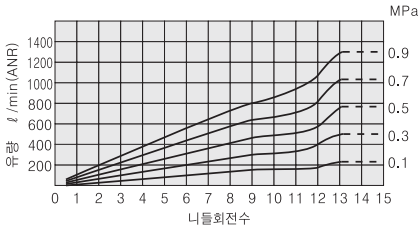
TVL 4-01, TVL 6-01, TVL 8-01



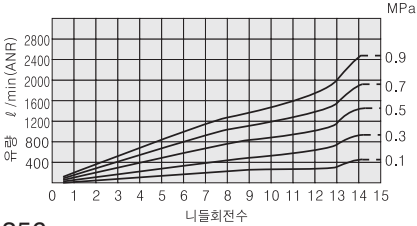
TVL 6-02, TVL 8-02, TVL 10-02



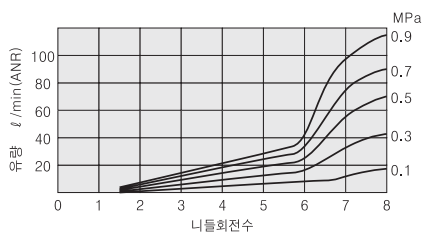
TVL 8-03, TVL 10-03, TVL 12-03



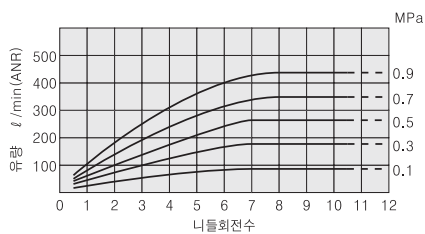
TVL 12-04



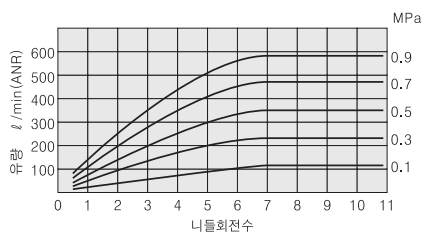
TVU4



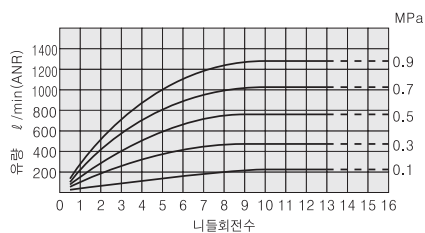
TVU6



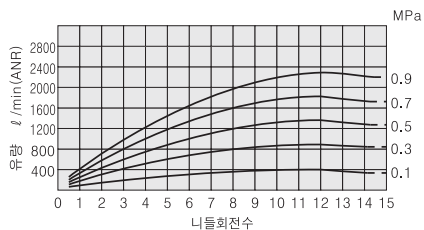
TVU8



TVU10



TVU12

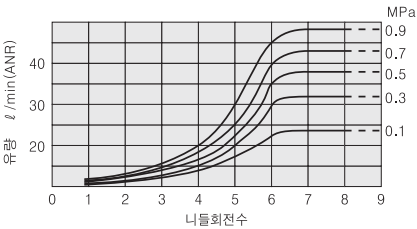


멀티
소형FR
매니폴드R
대형FRL
서브라인
쿨세퍼레이터
드레인F
압력계
막상드라이어
인라인F
크린라인F
소형정밀R
스테인레스R
정밀스테인레스R
電-空R
QJ스탠다드
QJ미니
TAC파킹
QJ로터리
스플밸브장착QJ
서플라이조인트
커넥터
QJ스피드콘트롤러
스로트밸브
핸드밸브
체크밸브
QJ레귤레이터
소형FR
파워레듀서
튜브
압력스위치
Hydro-C-R
스피드콘트롤러
머플러Exhaust
컨버터브리더
홀더Column
인디케이터
쇼크압쇼바
덕트
밸브유니트
이젝터
이젝터덜티스테이지
배큘패드
진공R
비접촉
센서콘트롤러
퓨어프로세스

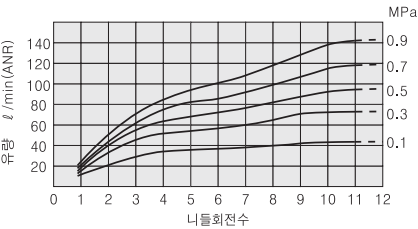
멀티
소형FR
메니 폴드R
대형 FRL
서브라인
클세퍼 레이터
드레인F
압력계
마식 드라이어
인라인F
크린 라인F
소형 정밀R
스테인 레스R
정밀스테 인레스R
電-空R
QJ 시스템드
QJ 미니
TAC퍼팅
QJ 로터리
스톨밸브 장치QJ
서플라이 조인트
캐넥터
QJ 스피드 콘트롤러
스로 밸브
핸드밸브
체크밸브
QJ 래굴 레이터
소형FR
파워 레듀서
튜브
입력 스위치
Hydro C- R
스피드 콘트롤러
머플러 Exhaust
컨버터 브리더
홀더 Column
인디 케이터
소크 압소바
덕트
밸브 유니트
이젝터
이젝터 레이터
배큘패드
진공R
비접촉
센서 콘트롤러
퓨어프로 세스

유량 특성 (머플러가 설치된 배기 스로틀밸브)

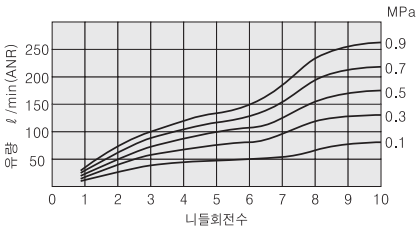
TVM-M5



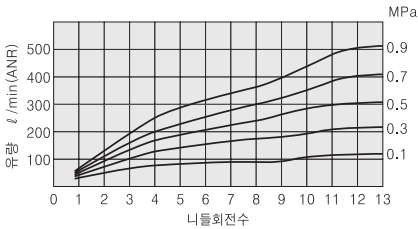
TVM-01



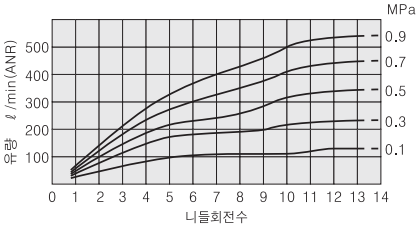
TVM-02



TVM-03



TVM-04

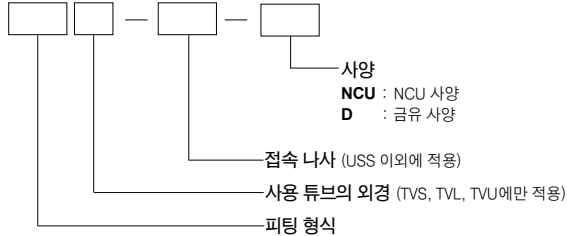


스로틀 밸브

NCU 사양 · 금유사양(禁油仕様)

NCU 사양 · 금유 사양

● 주문 기호



● 형식표 (NCU 사양)

명칭	사용 튜브 외경	나사 사이즈	표준품 형식 (참고)	NCU 사양 형식
스트레이트 TSS	4	M5 × 0.8	TVS4-M5	←
		R1/8	TVS4-01	TVS4-01-NCU
	6	M5 × 0.8	TVS6-M5	←
		R1/8	TVS6-01	TVS6-01-NCU
		R1/4	TVS6-02	TVS6-02-NCU
	8	R1/8	TVS8-01	TVS8-01-NCU
		R1/4	TVS8-02	TVS8-02-NCU
		R3/8	TVS8-03	TVS8-03-NCU
	10	R1/4	TVS10-02	TVS10-02-NCU
		R3/8	TVS10-03	TVS10-03-NCU
	12	R3/8	TVS12-03	TVS12-03-NCU
		R1/2	TVS12-04	TVS12-04-NCU
엘보우 TLS	4	M5 × 0.8	TVL4-M5	←
		R1/8	TVL4-01	TVL4-01-NCU
	6	M5 × 0.8	TVL6-M5	←
		R1/8	TVL6-01	TVL6-01-NCU
		R1/4	TVL6-02	TVL6-02-NCU
	8	R1/8	TVL8-01	TVL8-01-NCU
		R1/4	TVL8-02	TVL8-02-NCU
		R3/8	TVL8-03	TVL8-03-NCU
	10	R1/4	TVL10-02	TVL10-02-NCU
		R3/8	TVL10-03	TVL10-03-NCU
	12	R3/8	TVL12-03	TVL12-03-NCU
		R1/2	TVL12-04	TVL12-04-NCU
유니언 스트레이트 USS	4	—	TVU4	←
	6	—	TVU6	←
	8	—	TVU8	←
	10	—	TVU10	←
	12	—	TVU12	←
머플러가 설치된 배기 스로틀밸브	—	M5 × 0.8	TVM-M5	←
	—	R1/8	TVM-01	TVM-01-NCU
	—	R1/4	TVM-02	TVM-02-NCU
	—	R3/8	TVM-03	TVM-03-NCU
	—	R1/2	TVM-04	TVM-04-NCU

● [사양]에 대해서는 352페이지를 참고해 주십시오.

● 아래의 NCU사양, 금유 사양의 내부 구조와 주요부 제철, 치수도는 표준과 동일합니다. 352페이지의 내부 구조와 주요부 제철, 353~355페이지의 치수도를 참고해 주십시오. 단, NCU 사양은 R 나사부에는 절제가 도포되지 않습니다.



납기에 대해서는 가까운 자사 영업소에 문의해 주십시오.

※피팅 형식, 튜브 사이즈와 나사 사이즈의 조합에 대해서는 아래의 표를 참고해 주십시오.
또한, “←”가 표시된 것은, 표준품으로 NCU 사양으로 사용할 수 있으므로 표준품으로 주문해 주십시오.

● 형식표 (금유 사양)

명칭	사용 튜브 외경	나사 사이즈	표준품 형식 (참고)	NCU 사양 형식
머플러가 설치된 배기 스로틀밸브	—	M5 × 0.8	TVM-M5	TVM-M5-D
	—	R1/8	TVM-01	TVM-01-D
	—	R1/4	TVM-02	TVM-02-D
	—	R3/8	TVM-03	TVM-03-D
	—	R1/2	TVM-04	TVM-04-D

멀티
소형FR
메니 폴드R
대형 FR.L
서브라인
쿨세서 레이더
드레인F
압력계
막상 드라이어
인라인F
크린 라인F
소형 정밀R
스테인 레스R
정밀스테 인레스R
電-空R
QJ 스텐다드
QJ 미니
TAC피팅
QJ 로터리
스로틀 밸브 장착QJ
서플라이 조인트
커넥터
QJ 스피드 콘트롤러
스로틀 밸브
핸드밸브
체크밸브
QJ 레귤 레이더
소형FR
파워 레듀서
튜브
압력 스위치
Hydro C-R
스피드 콘트롤러
머플러 Exhaust
컨버터 브리더
홀더 Column
인디 케이터
쇼크 암쇼바
덕트
밸브 유니트
이젝터
이젝터/일터 스테이지
배큘패드
진공R
비접촉
센서 콘트롤러
퓨어프로 세스