

스로틀 밸브

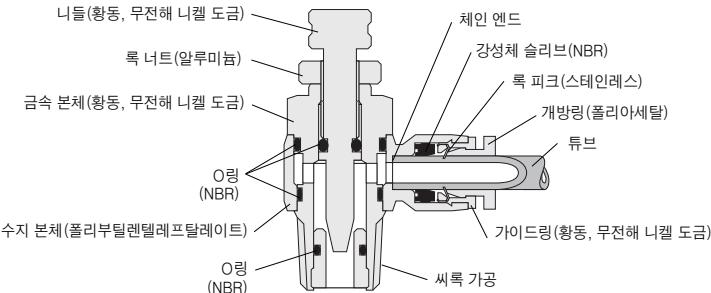
스로틀 밸브 머플러가 설치된 배기 스로틀밸브

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

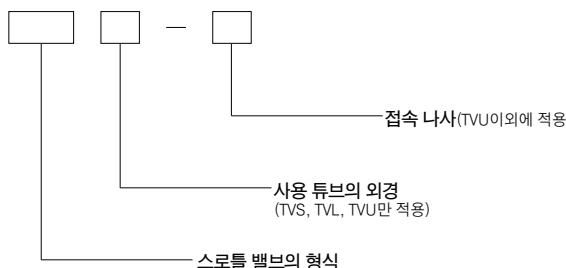
표시 기호



내부 구조와 주요부 재질



주문 기호



● NCU 사양, 금유 사양은 359페이지를 참고해 주십시오.

사양

사용 유체	공기
사용 압력 범위	0 ~ 0.9MPa
사용 진공 압력	-100kPa
사용 온도 범위	0 ~ 60°C
추진 투브	나일론 투브 · 우레탄 투브
판매 단위	1개

비고 : 개스킷의 설치 또는 셀제(劑)가 도포

● TVS



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

353

● TVL



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

354

● TVU



유니언스튜레이트

튜브사이즈
4
6
8
10
12

355

● TVM



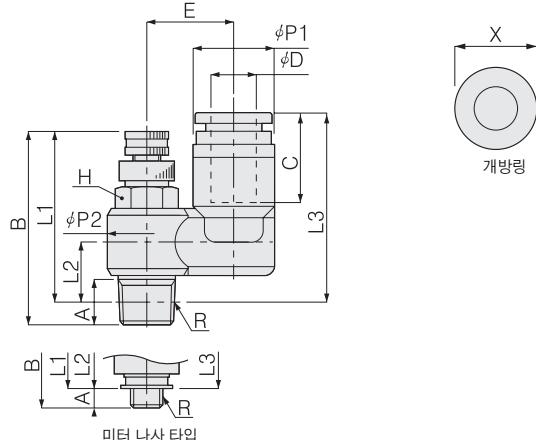
머플러가 설치된 배기 스로틀밸브

나사 사이즈
M5 × 0.8
R1/8
R1/4
R3/8
R1/2

355

치수도 (mm)

스트레이트 TVS



형식	튜브 외경 ϕD	R	A	B		$L_1^{注}$		$L_2^{注}$		$L_3^{注}$		$\phi P1$	$\phi P2$	C	E	대변 H	X	질량 (g)
				MAX	MIN	MAX	MIN	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		R1/4	11.1	48.7	41.9	42.7	35.9	12	32.1		18.4		17.2	14		39		
TVS8-01	8	R1/8	8	41.3	35.2	37.3	31.2	10.9	32.4	14.6	14.4	18.1	15.2	10	13.8	23		
TVS8-02		R1/4	11.1	48.7	41.9	42.7	35.9	12	33.6		18.4		18.2	14		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	17.8	18.4	20.2	19.8	14	16.8	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	21.2	22	23.4	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 탑입의 L1, L2, L3치수는, 나사가 들어간 후의 참고 치수입니다.

멀티
소형FR
매니폴드R
다형FRL
서브라인
클리퍼레이터
드레인F
압력계
막식드라이어
인리인F
크린라인F
소형정밀R
스테인레스R
정밀스테인레스R
霉·空R
QJ스탠다드
QJ미니
TAC파팅
QJ로터리
슬립밸브정착QJ
서플라이조인트
커넥터
QJ스피드콘트롤러
스로틀밸브
핸드밸브
첵밸브
QJ레귤레이터
소형FR
파워레디서
튜브
압력스위치
Hydro C·R
스피드컨트롤러
마플러Exhaust
컨버터보리더
홀더Column
인디케이터
쇼크암소바
모트
밸브ユニ트
아제터
아제터먼티스테이지
배콤패드
진공R
비접촉
센서컨트롤러
퓨어프로세스

멀티

소형FR

매니
폴드R대형
FRL

서브리인

클리퍼
레이터

드레인F

압력계

막식
드라이어

인라인F

크린
라인F소형
정밀R스테인
레스R정밀스테
인레스R

에-공R

QJ
스탠다드

QJ 미니

TAC피팅

QJ
로터리스톱밸브
장착QJ서플라이
조인트

커넥터

QJ 스피드
콘트롤러스로틀
밸브

핸드밸브

첵크밸브

QJ 레귤
레이터

소형FR

파워
레듀서

튜브

압력
스위치Hydro
C·R스피드
콘트롤러머플러
Exhaust컨버터
브리더홀더
Column인디
케이터쇼크
입소바

덕트

밸브
유니트

이젝터

이젝터멀티
스테이지

배콤패드

진공R

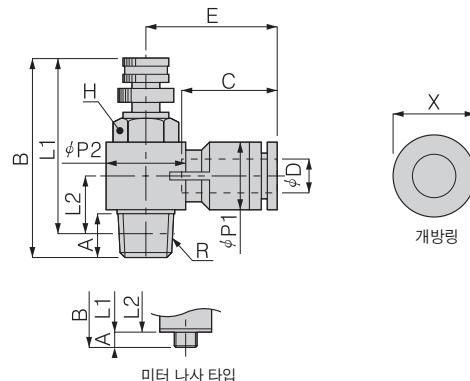
비접촉

센서
콘트롤러퓨어프로
세스

치수도 (mm)

엘보우

TVL



형식	튜브 외경 ϕD	R	A	B		L1 ^注		L2 ^注	$\phi P1$	$\phi P2$	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	14.4	17	9.8	24	8	11
TVL6-01		R1/8	8	41.3	35.2	37.3	31.2	10.9				23.5	10	11.8	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	18.4	18.1	14.4	26.9	10	22
TVL8-02		R1/4	11.1	48.7	41.9	42.7	35.9	13.2				28.4	14	13.8	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 : 테이퍼 나사 타입의 L1, L2 치수는, 나사가 들어간 후의 참고 치수입니다.

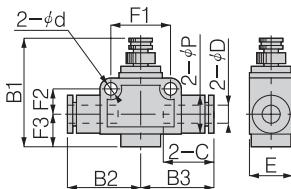
멀티
소형FR
매니콜드R
다형FRL
서브라인
클리퍼레이터
드레인F
압력계
막식드라이어
인리언F
크린리언F
소형정밀R
스테인레스R
정밀스테인레스R
霉·空R
QJ스탠다드
QJ미니
TAC피팅
QJ로터리
스룹밸브
정착QJ
서플라이조인트
커넥터
QJ스피드콘트롤러
스로틀밸브
핸드밸브
첵크밸브
QJ레귤레이터
소형FR
파워레듀서
튜브
압력스위치
Hydro C·R
스피드컨트롤러
미플러Exhaust
컨버터보리더
홀더Column
인디케이터
쇼크암소바
모트
밸브ユニ트
아제터
아제터밀티스테이지
배콤패드
진공R
비접촉
센서컨트롤러
퓨어프로세스

치수도 (mm)

유니언 스트레이트 TVU



형식	튜브 외경 ϕD	B1		B2	B3	ϕP	E	C	ϕd	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

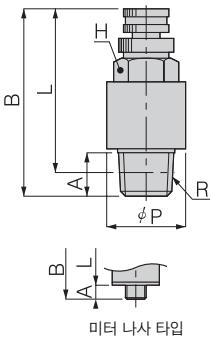


머플러가 설치된 배기 스로틀밸브 TVM



형식	R	A	B		L [‡]		ϕP	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 탑입의 L치수는, 나사가 들어간 후의 참고 치수입니다.



미터 나사 탑입

멀티

소형FR

매니

풀드R

대형

FRL

서브리인

콜세퍼

레이터

드레인F

압력계

막식

드라이어

인라인F

크린

라인F

소형

정밀R

스테인

레스R

정밀스테

인레스R

電一空R

QJ

스탠다드

QJ 미니

TAC피팅

QJ

로터리

스톱밸브

장착QJ

서플라이

조인트

커넥터

QJ 스피드

콘트롤러

스로틀

밸브

핸드밸브

첵크밸브

QJ 레귤

레이터

소형FR

파워

레듀서

튜브

압력

스위치

Hydro

C'R

스피드

콘트롤러

머플러

Exhaust

컨버터

브리더

홀더

Column

인디

케이터

쇼크

입소바

덕트

밸브

유니트

이젝터

이젠티멀티

스페이시아

배콤패드

진공R

비접촉

센서

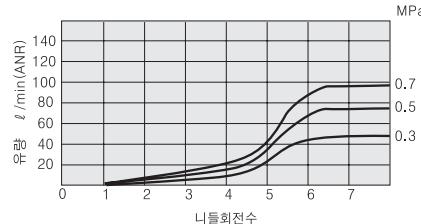
콘트롤러

퓨어프로

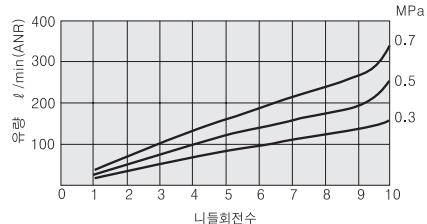
세스

유량 특성 (스트레이트, 엘보우)

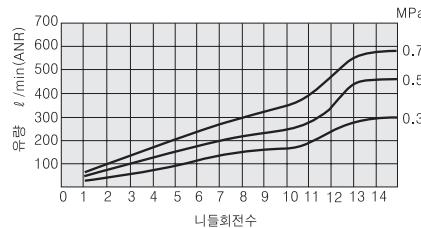
TVS 4-M5, TVS 6-M5



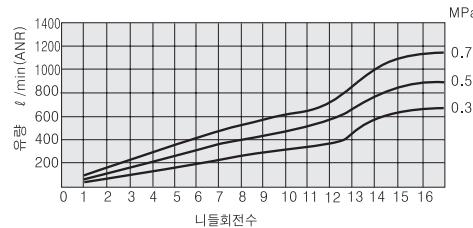
TVS 4-01, TVS 6-01, TVS 8-01



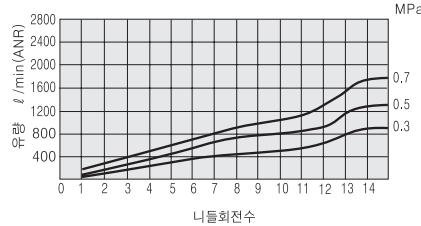
TVS 6-02, TVS 8-02, TVS 10-02



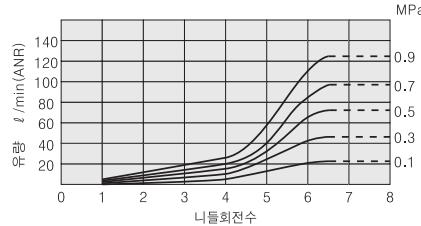
TVS 8-03, TVS 10-03, TVS 12-03



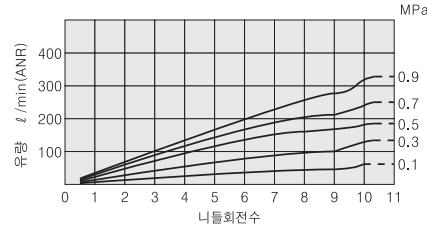
TVS 12-04



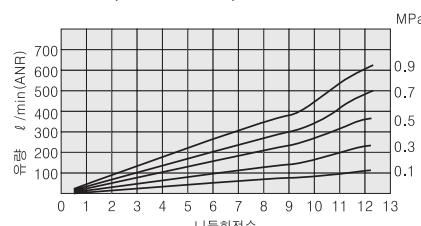
TVL 4-M5, TVL 6-M5



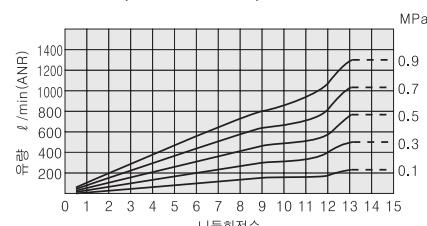
TVL 4-01, TVL 6-01, TVL 8-01



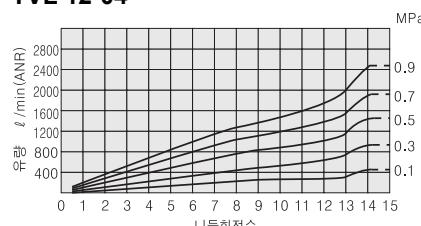
TVL 6-02, TVL 8-02, TVL 10-02



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

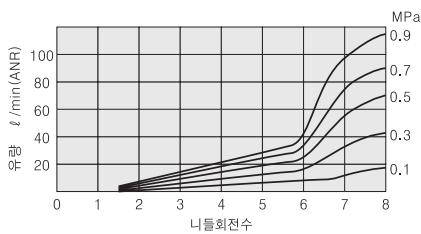


TVL 12-04

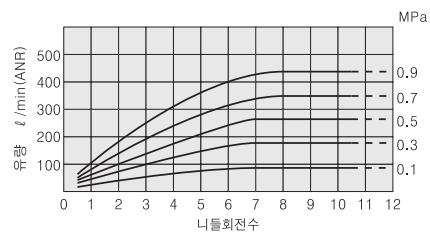


유량 특성 (유니언 스트레이트)

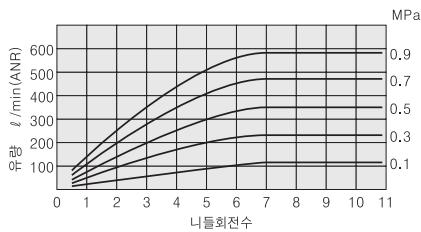
TVU4



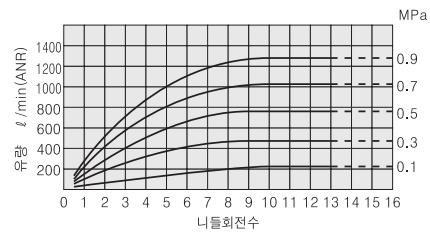
TVU6



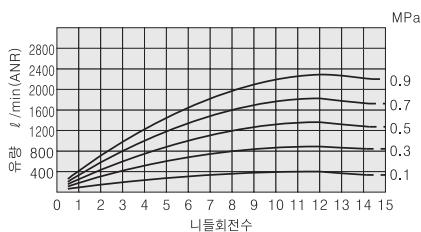
TVU8



TVU10



TVU12



멀티
소형FR
매니풀드R
다형FRL
서브라인
클리퍼레이터
드레인F
압력계
막식드라이어
인라인F
크린라인F
소형정밀R
스테인레스R
정밀스테인레스R
霉·空R
QJ스탠다드
QJ미니
TAC피팅
QJ로터리
슬립밸브정착QJ
서플라이조인트
커넥터
QJ스피드콘트롤러
스로틀밸브
핸드밸브
첵크밸브
QJ레귤레이터
소형FR
파워레듀서
튜브
압력스위치
Hydro C·R
스피드먼트롤러
마플러Exhaust
컨버터도리더
홀더Column
인디케이터
쇼크암소바
모트
밸브구리너트
아제터
아제터멀티스테이지
배콤패드
진공R
비접촉
센서데일트롤러
퓨어프로세스

멀티
소형FR

매니
풀드R

대형
FRU

서브리인

콜세퍼
레이터

드레인F

압력계

막식
드라이어

인라인F

크린
라인F

소형
정밀R

스테인
레스R

정밀스테
인레스R

에어-공R

QJ
스탠다드

QJ 미니

TAC파팅

QJ
로터리

스톱밸브
장착QJ

서플라이
조인트

커넥터

QJ 스피드
콘트롤러

스로틀
밸브

핸드밸브

첵크밸브

QJ 레귤
레이터

소형FR

파워
레듀서

튜브

압력
스위치

Hydro
C-R

스피드
콘트롤러

머플러
Exhaust

컨버터
브리더

홀더
Column

인디
케이터

쇼크
입소바

덕트

밸브
유니트

이젝터

이젝터멀티
스테이지

배움패드

진공R

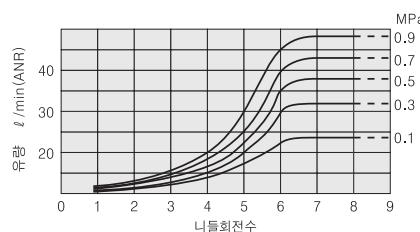
비접촉

센서
콘트롤러

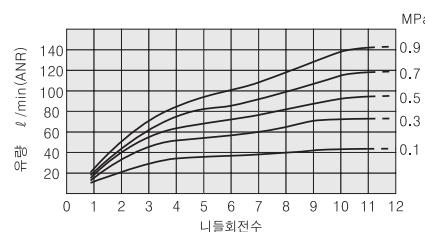
퓨어프로
세스

유량 특성 (머플러가 설치된 배기 스로틀밸브)

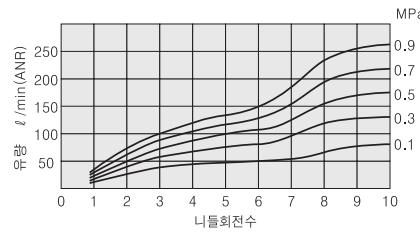
TVM-M5



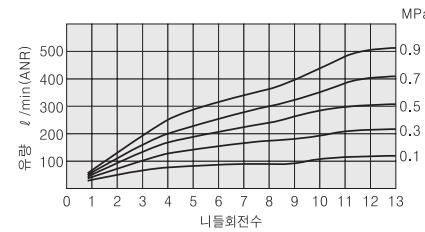
TVM-01



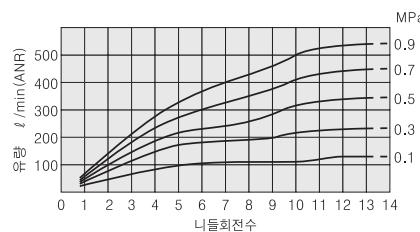
TVM-02



TVM-03



TVM-04

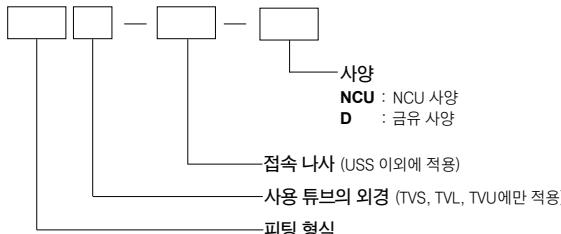


스로틀 밸브

NCU 사양 · 금유사양(禁油仕様)

NCU 사양 · 금유 사양

● 주문 기호



● 형식표 (NCU 사양)

명칭	사용 투브 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 제질, 치수도는 표준과 동일합니다.

352페이지의 내부 구조와 주요부 제질, 353~355페이지의 치수도를 참고해 주십시오.
단, NCU 사양은 R 나사부에는 씰체가 도포되지 않습니다.



납기에 대해서는 가까운 자사 영업소에 문의해 주십시오.

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

● 형식표 (금유 사양)

명칭	사용 투브 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

매니
풀드R

다형
FPL

서브라이

클리퍼
레이터

드레인F

압력계

막식
드라이어

인라인F

크린
리인F

소형
정밀R

스테인
레스R

정밀스테
인레스R

霉·空R

QJ
스탠다드

QJ 미니

TAC파팅

QJ
로터리

슬립밸브
정밀QJ

서플라이
조인트

커넥터

QJ 스피드
콘트롤러

스로틀
밸브

핸드밸브

첵크밸브

QJ 레귤
레이터

소형FR

파워
레듀서

튜브

입력
스위치

Hydro
C·R

스피드
콘트롤러

머플러
Exhaust

컨버터
보리더

홀더
Column

인디
케이터

쇼크
암소바

드트

밸브
ユニット

아제터

아제터멀티
스테이지

배콤패드

진공R

비접촉

센서
콘트롤러

퓨어프로
세스