

핀 실린더 PDC 시리즈



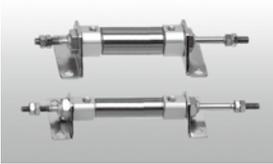
표준형/PDC _____ P.10

$\phi 6$, $\phi 10$, $\phi 16$



양로드형/PDC-SB _____ P.14

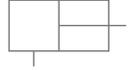
상시 후진형/PDC-S _____ P.15



액세서리 _____ P.19

핀 실린더 PDC시리즈

ø6, ø10, ø16



주문형식

PDC ① **H** ② **LB** ③ **16** ④ - **200** ⑤ **Y** ⑥ - **C73** ⑦ **1**

① 포트방향

무기호	축직각방향	M5 x 0.8 (공급포트)
H	축방향	M5 x 0.8 (공급포트)

② 마운팅 형식

무기호	표준형
LB	푸트형
FH	로드측 플랜지형
CB	클레비스 일체형

튜브 내경(mm)	ø6	ø10	ø16
푸트 마운트	PDC6-LB	PDC10-LB	PDC16-LB
플랜지	PDC6-FH	PDC10-FH	PDC16-FH
로드 너클	-	PDC10-I	PDC16-I
로드 Y 너클(핀포함)	-	PDC10-Y	PDC16-Y
오토스위치 밴드	PSB-6	PSB-10	PDC16-16

③ 튜브 내경(mm)

6	ø6
10	ø10
16	ø16

④ 표준 행정

	표준 행정
ø6	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 100
ø10	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 65, 70, 75, 100, 125, 150
ø16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 65, 70, 75, 100, 125, 150, 175, 200

⑤ 로드선단 옵션

Y	Y 너클 부착
I	I 너클 부착

⑥ 오토 스위치 종류

무기호	스위치 없음
C73	CL-D-C73 오토스위치 부착

⑦ 오토 스위치 수량

1	1개
2	2개
N	n개

- 자석의 표준 내장
- 스테인레스 튜브 사용으로 내구성 향상
- 전기중 무급유 패킹 채움으로 긴수명 실현
- 컴팩트한 구조로 부착 정도 향상
- 피스톤 로드의 처짐이 작다.

사양

작동형식	복동	
사용유체	공기	
보증내 입력	1.03MPa [1.05kgf/cm ²]	
최고사용압력	0.7MPa [7.0kgf/cm ²]	
최저사용압력	ø6	0.12MPa [1.2kg/cm ²]
	ø10, 16	0.6MPa [1.2kg/cm ²]
주요온도 및 사용유체온도	-10℃ ~ +70℃	
급유	무급유	
피스톤속도	50~750/50~1000mm/s	
나사정도	KS 2급	
스트로크허용공차	+1	
허용 운동 에너지	ø6	0.012J [0.12kgf·cm]
	ø10	0.035J [0.35kgf·cm]
	ø16	0.09J [0.9kgf·cm]

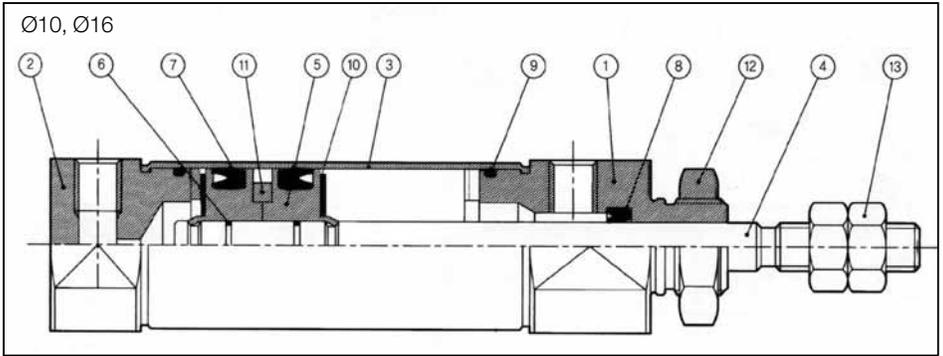
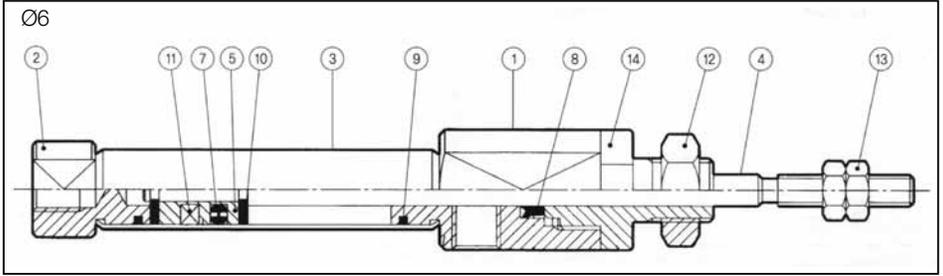
질량표

(단위:g)

튜브내경 (mm)	10	16	
기준중량	24	55	
15스트로크당 증가중량	4	6.5	
지지형식별 증가중량	푸트형	7	19
	플랜지형	5	13
	2산 클레비스형	2	8



구조 및 주요부품



부품 LIST

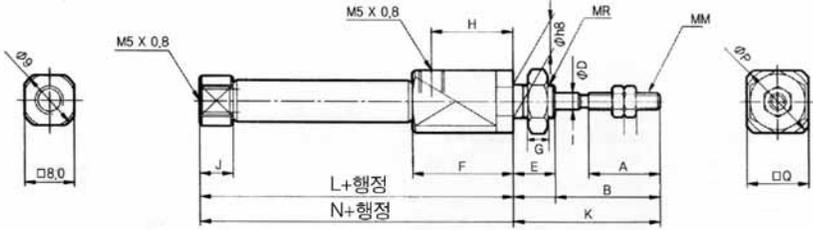
번호	부품명	재질
①	ROD COVER	A /
②	HEAD COVER	A /
③	CYLINDER 튜브	SUS
④	PISTON ROD	SUS
⑤	PISTON	MBsBE
⑥	O-RING	NBR
⑦	PISTON PACKING	NBR
⑧	ROD PACKING	NBR
⑨	GUIDE PACKING	NBR
⑩	DAMPER	URETHAN
⑪	MAGNET	Nd-Fe-B
⑫	MOUNT NUT	MBsBE
⑬	HEXAGON NUT	-
⑭	패킹리테이너	A /

부속품 LIST

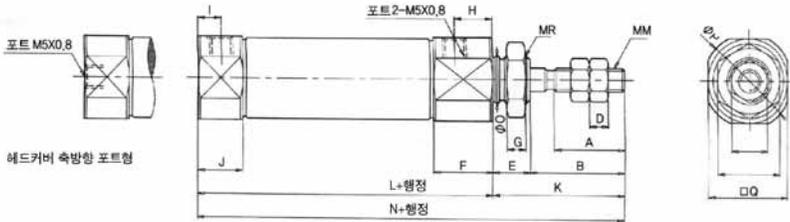
	지지형식	표준형	푸트형	플랜지형	클레비스 일체형
표준 부속품	마운팅너트	○	○	○	-
	로드선단너트	○	○	○	○
	클레비스용핀	-	-	-	○
별매품	푸트	-	○	-	-
	플랜지	-	-	○	-
	1산 너클 조인트	○	○	○	○
	2산 너클 조인트	○	○	○	○
	오토스위치	○	○	○	○

표준형

Ø6

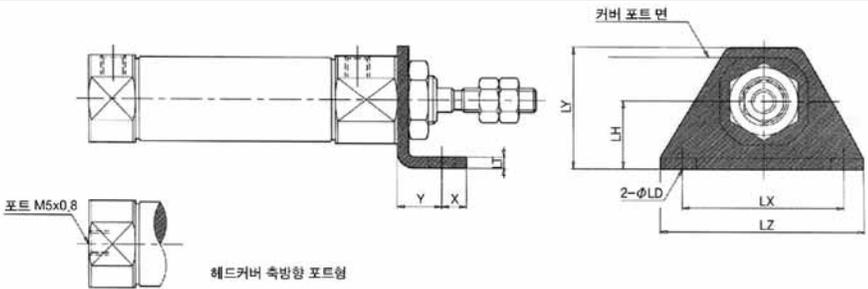


Ø10, Ø16



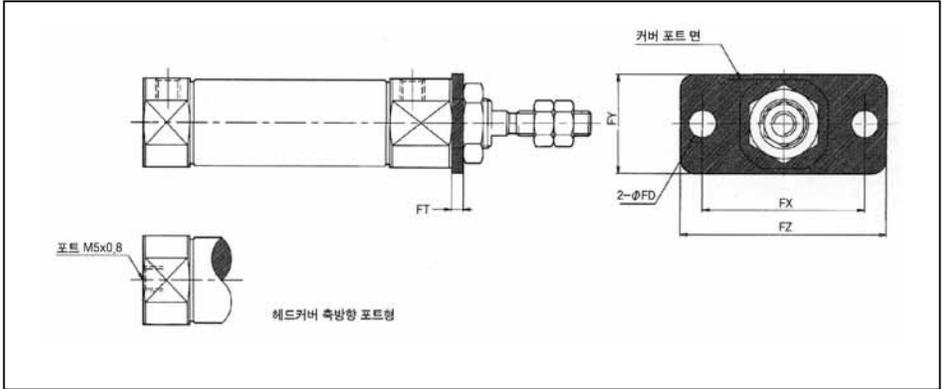
튜브 내경	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	ØO(H8)	ØP	□Q	MM	MR
Ø6	15	20	3	8	19	4	14,5	-	7	28	49	77	6 ⁺⁰ _{-0,018}	14	12	M3X0,6	M6X1,0
Ø10	15	20	4	8	12,5	4	8	5	9,5	28	46	74	8 ⁺⁰ _{-0,020}	14	12	M4X0,7	M8X1,0
Ø16	15	20	5	8	12,5	4	8	5	9,5	28	47	75	10 ⁺⁰ _{-0,022}	20	18	M5X0,8	M10X1,0

푸트형(LB)



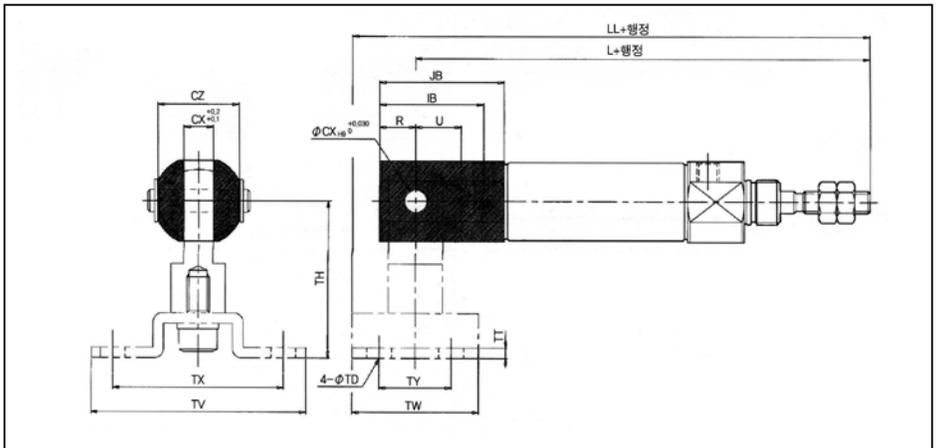
튜브 내경	ØLD	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
Ø6	4,5	9	1,6	24	16,5	32	5	7
Ø10	4,5	9	1,6	24	16,5	32	5	7
Ø16	5,5	14	2,3	33	25	42	6	9

로드축 플랜지형(FH)



튜브 내경	φFD	FT	FX	FY	FZ
φ6	4,5	1,6	24	14	32
φ10	4,5	1,6	24	14	32
φ16	5,5	23	33	20	42

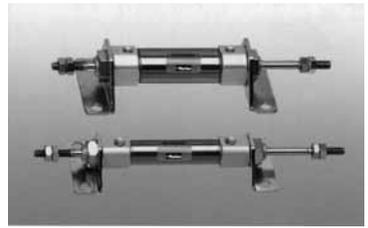
클레비스 일체형(CB)



튜브 내경	φCD	CX	CZ	L	LL	R	U	IB	JB	φTD	TH	TT	TV	TW	TX	TY
φ10	3,3	3,2	12	82	93	5	8	18	22,5	4,5	29	2	40	22	32	12
φ16	5	6,5	18	85	99	8	10	23	27,5	5,5	35	2,3	48	28	38	16

핀 실린더/양로드형 PDC-SB 시리즈

ø10, ø16



주문형식

PDC **LB** **10** - **60** **SB** **Y** - **C73** **1**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 마운팅 형식

무기호	표준형
LB	푸트형
FH	로드축 플랜지형

- 자석의 표준 내장
- 스테인레스 튜브 사용으로 내구성 향상
- 전기중 무급유 패킹 채용으로 긴수명 실현
- 컴팩트한 구조로 부착 정도 향상
- 피스톤 로드의 처짐이 작다.

② 튜브 내경(mm)

	튜브 내경(mm)
10	ø10
16	ø16

③ 표준 행정

ø10, ø16	10, 15, 20, 30, 40, 45, 60
----------	----------------------------

④ 로드선단 옵션

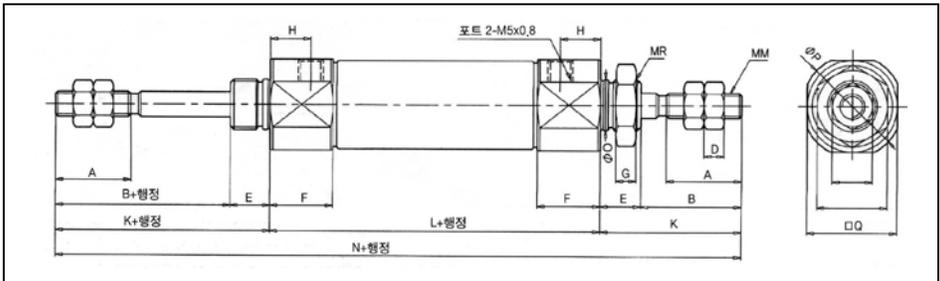
Y	Y 너클 부착
I	I 너클 부착

⑤ 오토 스위치 종류

무기호	스위치 없음
C73	CL-D-C73 오토스위치 부착

⑥ 오토 스위치 수량

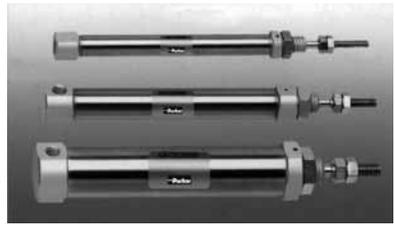
1	1개
2	2개
N	n개



튜브 내경	A	B	D	E	F	G	H	K	L	N	øO(H8)	øP	□Q	MM	MR
ø10	15	20	3,2	8	12,5	4	8	28	46	74	8 ⁺⁰ _{-0,022}	14	12	M4X0,7	M8X1,0
ø16	15	20	4	8	12,5	4	8	28	47	75	10 ⁺⁰ _{-0,022}	20	18	M8X0,8	M10X1,0

핀 실린더/상시 후진형 PDC-S 시리즈

ø6, ø10, ø16



주문형식

PDC **H** **LB** **10** - **60** **S** **Y** - **C73** **1**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 포트방향

무기호	축직각방향	M5 x 0.8 (공급포트)
H	축방향	M5 x 0.8 (공급포트)

- 자석의 표준 내장
- 스테인레스 튜브 사용으로 내구성 향상
- 전기중 무급유 패킹 채용으로 긴수명 실현
- 컴팩트한 구조로 부착 정도 향상
- 피스톤 로드의 처짐이 작다.

② 마운팅 형식

무기호	표준형
LB	푸트형
FH	로드축 플랜지형
CB	클레비스 일체형

사양

작 동 형 식	단동 전진형	
사 용 유 체	공기	
보 증 내 압 력	1.03MPa [1.05kgf/cm ²]	
최 고 사 용 압 력	0.7MPa [7.0kgf/cm ²]	
최 저 사 용 압 력	0.1507MPa [1.5kgf/cm ²]	
주위온도 및 사용유체온도	-10℃ ~ +70℃	
급 유	무급유	
피 스톤 속 도	50~750mm/s	
나 사 정 도	KS 2급	
스트 로크 허 용 공 차	+1	
허용 운동 에너지	ø6	0.012J [0.12kgf · cm]
	ø10	0.035J [0.35kgf · cm]
	ø16	0.09J [0.9kgf · cm]

③ 튜브 내경(mm)

6	ø 6
10	ø 10
16	ø 16

④ 표준 행정

ø 6	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 100
ø 10	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 65, 70, 75, 100, 125, 150
ø 16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 65, 70, 75, 100, 125, 150, 175, 200

⑤ 로드선단 옵션

Y	Y너클 부착
I	I너클 부착

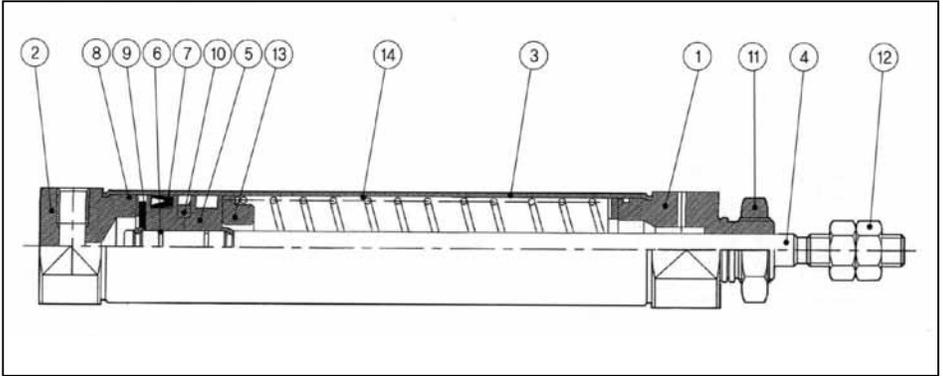
⑥ 오토 스위치 종류

무기호	스위치 없음
C73K	C-73K 스위치 및 밴드

⑦ 오토 스위치 수량

1	1개
2	2개
N	n개

구조 및 주요부품



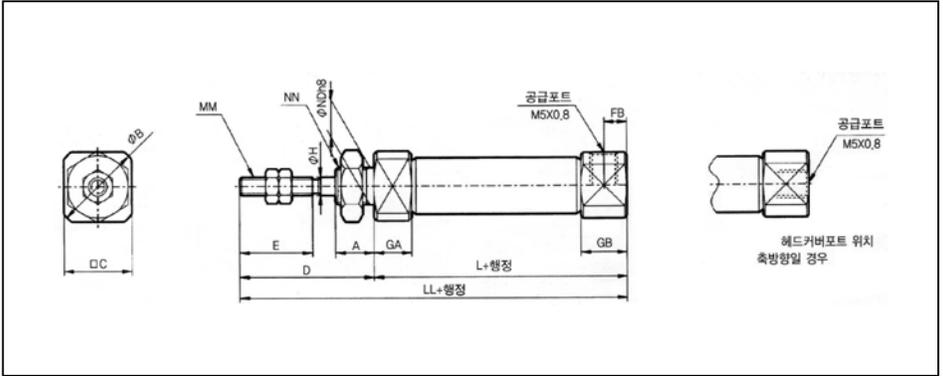
부품 LIST

번호	부품명	재질
①	ROD COVER	A 1
②	HEAD COVER	A 1
③	CYLINDER 튜브	SUS
④	PISTON ROD	SUS
⑤	PISTON	MBsBE
⑥	O-RING	NBR
⑦	PISTON PACKING	NBR
⑧	GUIDE PACKING	NBR
⑨	DAMPER	URETHAN
⑩	MAGNET	Nd-Fe-B
⑪	MOUNT NUT	MBsBE
⑫	HEXAGON NUT	-
⑬	SPRING GUIDE	A 1
⑭	SPRING	-

부속품 LIST

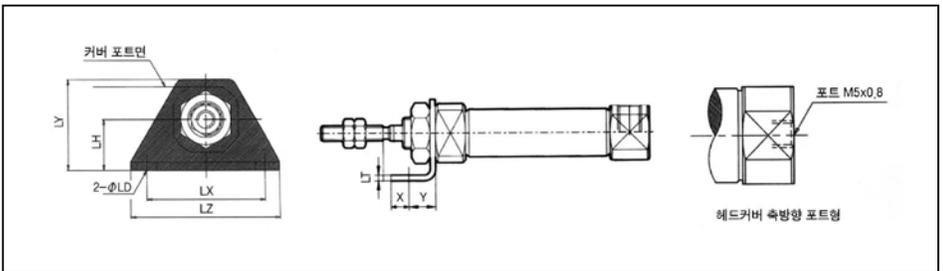
지지형식		표준형	푸트형	플랜지형	클레비스 일체형
표준 부속품	미운팅너트	○	○	○	-
	로드선단너트	○	○	○	○
	클레비스용핀	-	-	-	○
별매품	푸트	-	○	-	-
	플랜지	-	-	○	-
	1산 너클 조인트	○	○	○	○
	2산 너클 조인트	○	○	○	○
	오토스위치	○	○	○	○

표준형



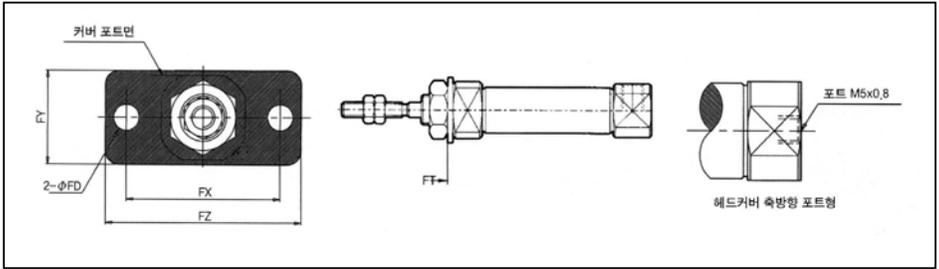
튜브 내경	A	B	C	D	E	FB	H	MM	GA	GB	NDh8	NN	L				LL			
													5-15ST	16-30ST	31-45ST	46-60ST	5-15ST	16-30ST	31-45ST	46-60ST
∅6	8	9	8	28	15	-	3	M3X0,5	3	7	6 ^{+0/-0,018}	M6X1,0	39,5	48,5	52,52	66,5	67,5	76,5	80,5	94,5
∅10	8	14	12	28	15	5	4	M4X0,7	5,5	9,5	8 ^{+0/-0,018}	MBX1,0	46,5	54	66	78	74,5	82	94	106
∅16	8	20	18	28	15	5	5	M5X0,8	5,5	9,5	10 ^{+0/-0,018}	M10X1,0	46	54,5	66,5	78,5	74	82,5	94,5	106,5

푸트형(LB)



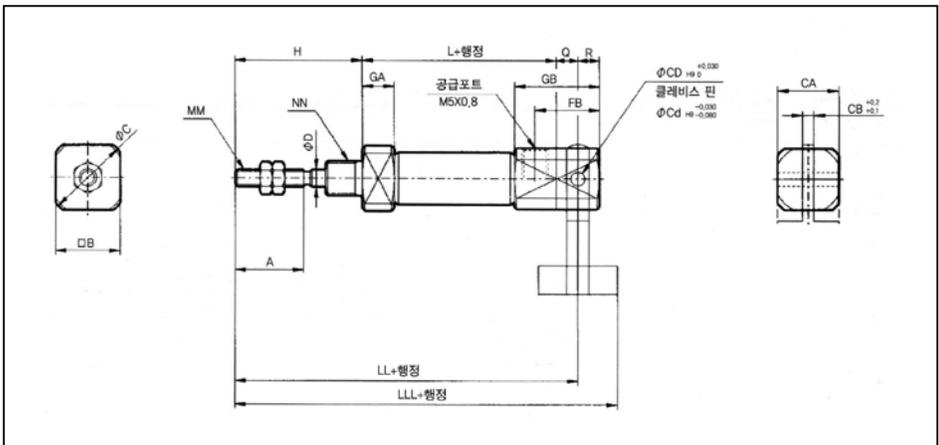
튜브 내경	∅LD	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
∅6	4,5	9	1,6	24	16,5	32	5	7
∅10	4,5	9	1,6	24	16,5	32	5	7
∅16	5,5	14	2,3	33	25	42	6	9

로드측 플랜지형(FH)



튜브 내경	φFD	FT	FX	FY	FZ
φ6	4,5	1,6	24	14	32
φ10	4,5	1,6	24	14	32
φ16	5,5	23	33	20	42

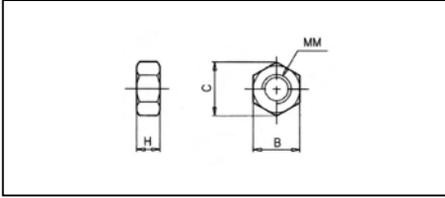
클레비스 일체형(CB)



튜브 내경	A	B	C	CA	CB	C (cd)	D	FB	GA	GB	H	MM	Q	R	L				LL							
															5-15ST	16-30ST	31-45ST	46-60ST	5-15ST	16-30ST	31-45ST	46-60ST	5-15ST	16-30ST	31-45ST	46-60ST
φ10	15	12	14	12	3,2	3,3	4	18	5,5	23	28	M4x0,7	8	5	46,5	54	66	78	82,5	90	102	114	93,5	101	113	125
φ16	15	18	20	18	6,5	5	5	23	5,5	28	28	M5x0,8	10	8	46	54,5	66,5	78,5	84	92,5	104,5	116,5	98	106,5	118,5	130,5

액세서리

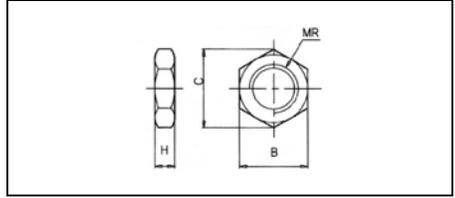
로드선단 너트



튜브 내경	B	C	MM	H
∅6	5,5	6,4	M3X0,5	2,4
∅10	7	8,1	M4X0,7	3,2
∅16	8	9,2	M5X0,8	4

*주문시 품번은 당사에 문의하십시오.

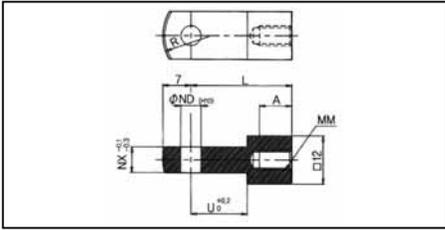
부착용 너트



튜브 내경	B	C	MR	H
∅6	8	9,2	M6X1,0	4
∅10	11	12,7	M8X1,0	4
∅16	14	16,2	M10X1,0	4

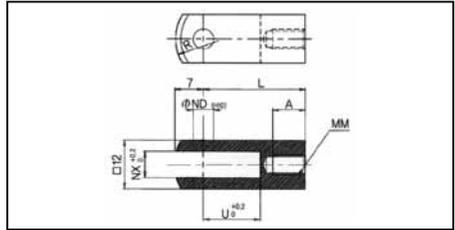
*주문시 품번은 당사에 문의하십시오.

I 너클 조인트



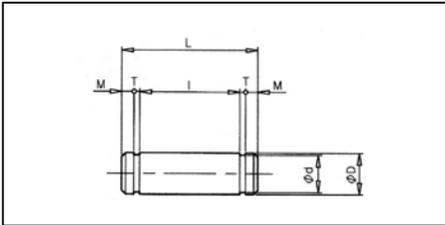
품번	튜브 내경	A	L	MM	∅ND(H10)	NX	R	U
PDC10-I	∅10	8	21	M4X0,7	3,3 ^{-0,048} ₀	3,1	8	9
PDC16-I	∅16	8	25	M5X0,8	5 ^{-0,048} ₀	6,4	12	14

Y 너클



품번	튜브 내경	A	L	MM	∅ND(H10)	NX	R	U
PDC10-Y	∅10	8	21	M4X0,7	3,3 ^{-0,048} ₀	3,2	8	9
PDC16-Y	∅16	11	25	M5X0,8	5 ^{-0,048} ₀	6,5	12	14

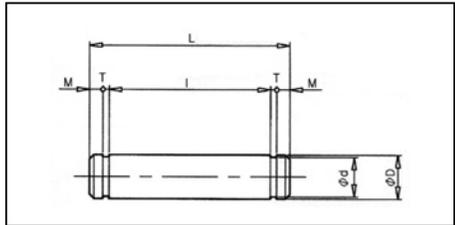
클레비스용 핀



튜브 내경	∅D(d9)	∅d	L	I	M	Y	멈춤링
∅10	3,3 ^{-0,030} _{-0,060}	2	15,2	12,2	1	0,5	E형 2
∅16	5 ^{-0,030} _{-0,060}	4	22,7	18,3	1,5	0,7	E형 4

*주문시 품번은 당사에 문의하십시오.

I 너클용 핀



튜브 내경	∅D(d9)	∅d	L	I	M	Y	멈춤링
∅10	3,3 ^{-0,030} _{-0,060}	2	15,2	12,2	1	0,5	E형 2
∅16	5 ^{-0,030} _{-0,060}	4	16,6	12,2	1,5	0,7	E형 4

*주문시 품번은 당사에 문의하십시오.