

PRD

Magnetic Rodless Cylinder **마그넷 로드리스 실린더**



특징(Features)

- 직경 $\varnothing 10 \sim 40\text{mm}$
- 스트로크 25 ~ 4,200mm
- 속도 50 ~ 400 mm/s
- 러버 쿠션 또는 에어 쿠션

주문코드

PRD

-

-

-

-

-

①

②

③

④

⑤

01	실린더 직경 (mm)
10	10
16	16
20	20
25	25
32	32
40	40

02	스트로크 (mm)
50	50
....	
1000	최대

03	쿠션
무기호	러버 쿠션
A	에어 쿠션(Size 10 은 불가)

04	브라켓
무기호	없음
L	브라켓 포함

05	공압 포트 방향
무기호	표준
R	측방향

Bore	표준 스트로크 (mm)															Max
10	50	100	150	200	250	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
16	50	100	150	200	250	300	350	400	-	-	-	-	-	-	-	1000
20	-	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	-	-	1500
25	-	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	-	-	2500
32	-	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	3600
40	-	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	4200

자주 사용하는 주문코드

모델명(기본형)
PRD-10-200
PRD-16-200
PRD-20-300
PRD-25-300
PRD-32-500
PRD-40-500

모델명(기본형) + 브라켓
PRD-10-200-L
PRD-16-200-L
PRD-20-300-L
PRD-25-300-L
PRD-32-500-L
PRD-40-500-L

모델명(기본형) + 축방향
PRD-10-200-R
PRD-16-200-R
PRD-20-300-R
PRD-25-300-R
PRD-32-500-R
PRD-40-500-R

모델명(기본형) +B + 축방향
PRD-10-200-L-R
PRD-16-200-L-R
PRD-20-300-L-R
PRD-25-300-L-R
PRD-32-500-L-R
PRD-40-500-L-R

모델명(에어쿠션)
-
PRD-16-200-A
PRD-20-300-A
PRD-25-300-A
PRD-32-500-A
PRD-40-500-A

모델명(에어쿠션) + 브라켓
-
PRD-16-200-A-L
PRD-20-300-A-L
PRD-25-300-A-L
PRD-32-500-A-L
PRD-40-500-A-L

모델명(에어쿠션) + 축방향
-
PRD-16-200-A-R
PRD-20-300-A-R
PRD-25-300-A-R
PRD-32-500-A-R
PRD-40-500-A-R

모델명(에어쿠션) +B + 축방향
-
PRD-16-200-A-L-R
PRD-20-300-A-L-R
PRD-25-300-A-L-R
PRD-32-500-A-L-R
PRD-40-500-A-L-R

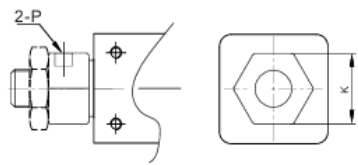
일반 기술 자료						
실린더 직경	10	16	20	25	32	40
공압 연결	M5	M5	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/4
작동 압력	0.2 ... 0.7 MPa					
디자인	복동 실린더					
구동 원리	내부 피스톤과 외부 슬라이더가 자력으로 비접촉 결합					
스트로크	25... 4200 mm					
속도 범위	50 ... 400 mm/s					
쿠션	러버 쿠션 / 에어 쿠션					
실린더 스트로크의 허용차	0...+1.5mm (스트로크 1000 mm 이상부터 +1.8mm)					

작동 및 환경 조건	
사용매체	압축공기
주위온도 및 사용유체온도	-0 ~ +60°C

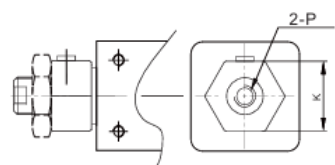
재질	
하우징	알루미늄 합금
피스톤 로드	탄소강 경질 크롬도금
패킹	NBR, PU

PRD 러버 쿠션형

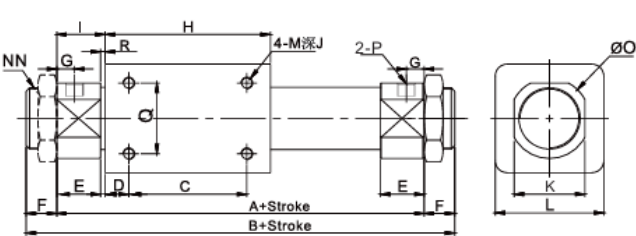
Bore 10-16



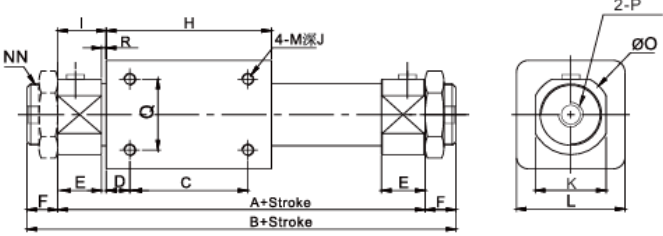
Bore 10-16 (R: 축-방향 포트)



Bore 20-40



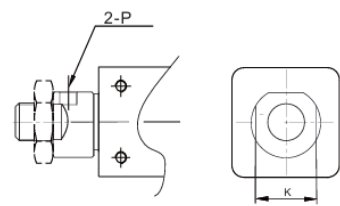
Bore 20-40 (R: 축-방향 포트)



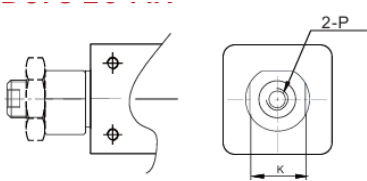
Bore	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	NN	O	P	Q	R
10	63	81	30	4	10	9	5	38	12.5	4.5	14	25	M3x0.5	M10x1.0	-	M5x0.8	16	2.5
16	83	103	35	11	11	10	5.5	57	13	6	19	35	M4x0.7	M10x1.0	-	M5x0.8	19	2
20	106	132	50	8	18	13	7.5	66	20	6	24	36	M4x0.7	M20x1.5	28.5	RC1/8"	25	2
25	111	137	50	10	18.5	13	7.5	40	20.5	8	30	46	M5x0.8	M26x1.5	34	RC1/8"	30	2
32	124	156	50	15	20	16	8	80	22	8	36	60	M6x1.0	M26x1.5	40	RC1/8"	40	2
40	150	182	60	16	26	16	11	92	29	10	46	70	M6x1.0	M32x2.0	50	RC1/4"	40	3

PRD 에어 쿠션형

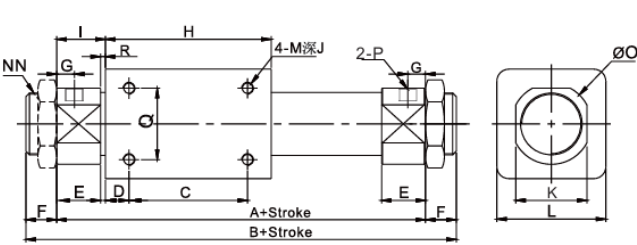
Bore 16 (A)



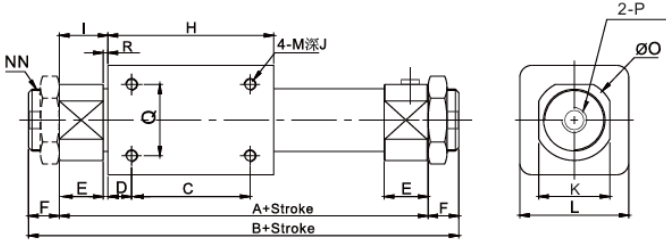
Bore 16 (A) (R: 축-방향 포트)



Bore 20-40 (A)

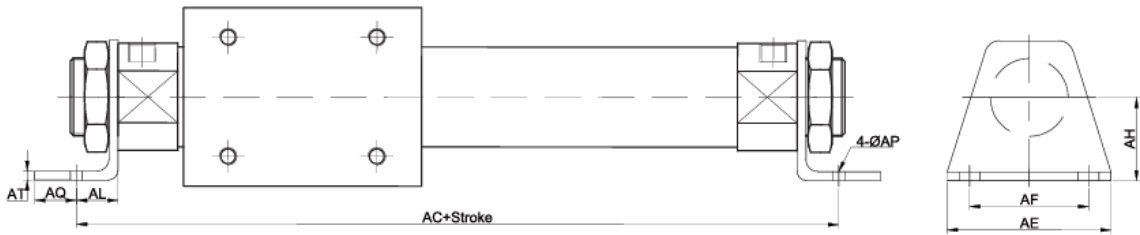


Bore 20-40 (A) (R: 축-방향 포트)



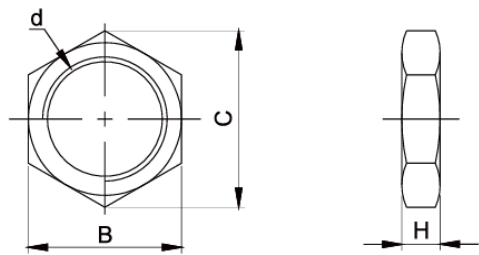
Bore	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	NN	O	P	Q	R
16	83	103	35	11	11	10	5.5	57	13	6	19	35	M4x0.7	M10x1.0	-	M5x0.8	19	2
20	106	132	50	8	17	13	7.5	66	20	6	24	36	M4x0.7	M20x1.5	28.5	RC1/8"	25	3.5
25	111	137	50	10	15	13	7.5	70	20.5	8	30	46	M5x0.8	M26x1.5	34	RC1/8"	30	5.5
32	124	156	50	15	16	16	8	80	22	8	36	60	M6x1.0	M26x1.5	40	RC1/8"	40	6
40	150	182	60	16	26	16	11	92	29	10	46	70	M6x1.0	M32x2.0	50	RC1/4"	40	3

L : 풋 마운트 (2 pcs)



Bore	AC	AE	AF	AH	AL	AP	AQ	AT
10	81	42	33	20	9	5.5	6	2.5
16	101	42	33	20	9	5.5	6	2.5
20	142	43	30	23	18	6.5	8	3
25	151	54	40	26	20	6.5	8	4
32	170	62	46	33	23	7	7	4
40	196	75	55	38	23	9	10	5

마운트 너트 (2 pcs)



Bore	d	H	B	C
10/16	M10x1.0	4	14	16.2
20	M20x1.5	6	26	30
25/32	M26x1.5	8	32	37
40	M32x2.0	10	41	47.3