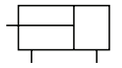
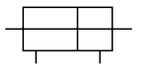
KP125/160A series



KP125A-H SD63-S20

특징

- 박형 유압 실린더(알루미늄튜브)입니다.
- 125/160kgf/㎠용이며 내경 Ø20 에서 Ø80 까지 대응 가능합니다.
- 자석내장이 용이하며 스위치의 간섭이 없습니다.
- 외형치수는 KP140HS와 동일하며 외관이 미려합니다.

표시기호

복동/편로드

복동/양로드

형식기호

KP125A - ① [②] [H ③] SD [63 ④] - S [20 ⑤] [⑥] [⑦] [⑧]

① 시리즈

KP125A	편로드	125kgf/㎠
KP125A W	양로드	125kgf/㎠
KP160A	편로드 (고압용)	160kgf/㎠

※ KP160A는 양로드형 제작이 불가합니다.

② 패킹재질

기호	재질
무기호	니트릴 우레탄 (표준)
2	우레탄 고무

③ 자석유무

무기호	없음
H	자석내장

※ 자석 비내장형과 내장형의 외형치수는 동일합니다.

④ 실린더내경

규격표시	튜브 내경
20	Ø20
25	Ø25
32	Ø32
40	Ø40
50	Ø50
63	Ø63
80	Ø80

⑤ 실린더 행정 (mm)

내경	표준행정	최대행정
Ø20	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	50
Ø25		
Ø32		
Ø40		100
Ø50		
Ø63		
Ø80	-	

※ 지지형식에 따른 좌굴은 별도로 계산하여 주십시오.
※ 최대행정을 초과하는 경우는 상담바랍니다.
※ 표준행정에 한하여 재고를 보유하고 있습니다. (암나사 표준형, 소량)

⑥ 선단나사

기호	나사
무기호	로드 암나사 (표준)
N	로드 수나사

⑦ 오토스위치 종류

유접점	모델	무접점	모델
Z72	D-Z72K	Y59A	D-Y59AK
Z73	D-Z73K	Y7PK	D-Y7PK
Z76	D-Z76K	Y59B	D-Y59BK
Z80	D-Z80K		
Z82	D-Z82K		

※ 스위치 부착형에 적용됩니다.
※ 상세한 내용은 [10]-13,22 PAGE를 참고 하십시오.

⑧ 오토스위치 수량

무기호	2개
S	1개
N	N개 (N:3,4,5...)

※ 오토스위치 종류가 적용될 때만 해당됩니다.

사양

형식	KP125A	KP160A
실린더 내경 (mm)	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80	
최고사용압력	125kgf/㎠ (12.8MPa)	160kgf/㎠ (16.3MPa)
내압력	188kgf/㎠ (19.2MPa)	240kgf/㎠ (24.5MPa)
최저작동압력	3kgf/㎠ (0.31MPa)	
사용속도 범위	8~100mm/s	
사용온도 범위	-10 ~ 70℃	
사용작동유	일반광물성 작동유	
나사공차	KS 2급	
행정허용차	0~+0.8mm	

중량표

복동 편로드

단위 : kg

형식	내경	스트로크(mm)										수나사 추가 무게
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
표준형	Ø20	0.29	0.28	0.30	0.32	0.35	0.37	0.39	0.41	0.43	0.45	0.02
	Ø25	0.41	0.40	0.43	0.45	0.48	0.51	0.54	0.56	0.59	0.62	0.03
	Ø32	0.68	0.72	0.77	0.81	0.86	0.90	0.94	0.99	1.03	1.08	0.05
	Ø40	0.90	0.95	1.01	1.07	1.12	1.18	1.24	1.29	1.35	1.41	0.10
	Ø50	1.35	1.43	1.50	1.58	1.65	1.73	1.81	1.88	1.96	2.03	0.18
	Ø63	2.10	2.21	2.31	2.42	2.52	2.63	2.74	2.84	2.95	3.05	0.40
	Ø80	3.87	4.02	4.18	4.34	4.49	4.65	4.81	4.96	5.12	5.28	0.76
오토 스위치 부착형	Ø20	0.30	0.29	0.31	0.33	0.36	0.38	0.40	0.42	0.44	0.46	0.02
	Ø25	0.42	0.41	0.44	0.46	0.49	0.52	0.55	0.57	0.60	0.63	0.03
	Ø32	0.70	0.75	0.80	0.84	0.89	0.93	0.98	1.02	1.07	1.11	0.05
	Ø40	0.93	0.99	1.05	1.11	1.16	1.22	1.28	1.33	1.39	1.45	0.10
	Ø50	1.14	1.49	1.57	1.64	1.72	1.79	1.87	1.94	2.02	2.09	0.18
	Ø63	2.20	2.30	2.40	2.51	2.61	2.72	2.82	2.93	3.03	3.14	0.40
	Ø80	3.98	4.13	4.28	4.44	4.60	4.75	4.91	5.07	5.22	5.38	0.76

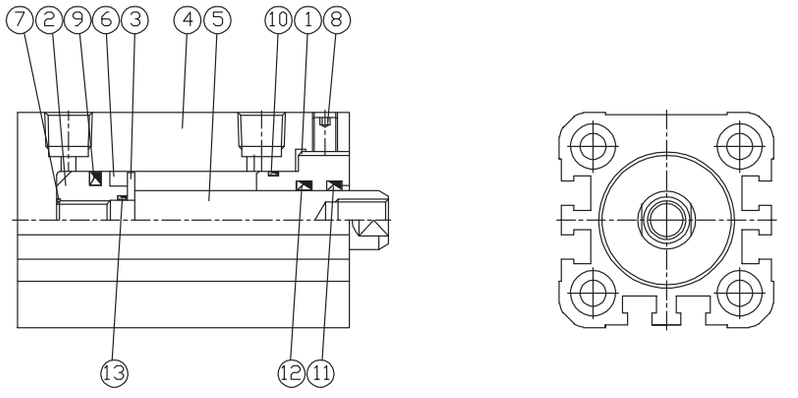
복동 양로드

단위 : kg

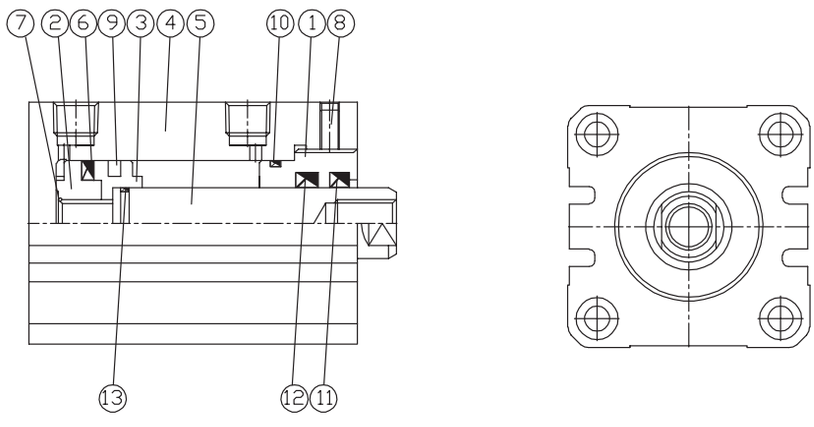
형식	내경	스트로크(mm)										수나사 추가 무게
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
표준형	Ø20	0.40	0.40	0.43	0.45	0.48	0.50	0.53	0.55	0.58	0.60	0.04
	Ø25	0.57	0.56	0.59	0.62	0.65	0.70	0.72	0.75	0.78	0.81	0.06
	Ø32	1.06	1.11	1.17	1.22	1.28	1.33	1.39	1.44	1.50	1.55	0.10
	Ø40	1.37	1.44	1.51	1.58	1.65	1.72	1.79	1.86	1.93	2.00	0.20
	Ø50	2.00	2.09	2.19	2.29	2.39	2.49	2.59	2.69	2.79	2.89	0.36
	Ø63	3.03	3.17	3.32	3.46	3.61	3.75	3.90	4.04	4.19	4.33	0.80
	Ø80	5.58	5.79	6.01	6.23	6.44	6.66	6.88	7.09	7.31	7.53	1.52
오토 스위치 부착형	Ø20	0.40	0.41	0.44	0.46	0.48	0.51	0.53	0.56	0.58	0.61	0.04
	Ø25	0.58	0.56	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72	0.76	0.79	0.82	0.06
	Ø32	1.09	1.14	1.19	1.25	1.30	1.36	1.41	1.47	1.52	1.58	0.10
	Ø40	1.39	1.46	1.53	1.60	1.67	1.74	1.81	1.88	1.95	2.02	0.20
	Ø50	2.02	2.12	2.22	2.32	2.42	2.52	2.61	2.71	2.81	2.91	0.36
	Ø63	3.05	3.20	3.34	3.49	3.63	3.78	3.92	4.07	4.21	4.35	0.80
	Ø80	5.60	5.82	6.03	6.25	6.47	6.69	6.90	7.12	7.34	7.55	1.52

내부구조도

내경 ø20, ø25



내경 ø32 이상



부품 리스트

번호	품명	재질
1	ROD COVER	특수동합금
2	PISTON	스텐레스스틸
3	PISTON HOLDER	스텐레스스틸
4	CYLINDER TUBE	특수 알루미늄합금
5	PISTON ROD	스텐레스스틸, 탄소강
6	MAGNET	-
7	강구	스텐레스스틸
8	SET BOLT	-

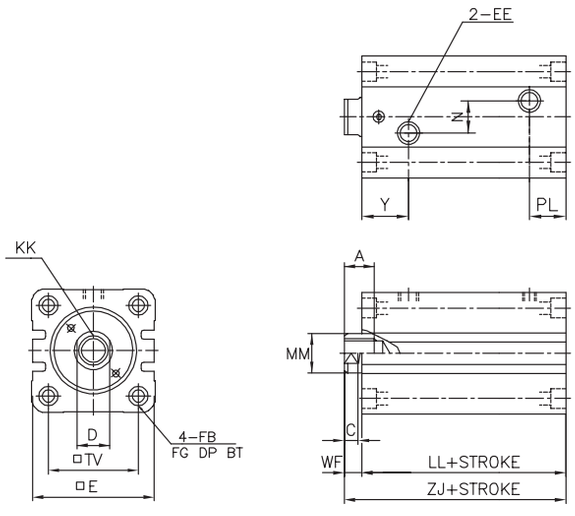
패킹 리스트

번호	품명		재질	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80
9	PISTON PACKING + BACK UP RING		NBR + POLY NYLON	HSD 20x14x1.9 + PWK20	HSD 25x17x2.6 + PWK25	HSD 32x24x2.6 + PWK32	HSD 40x32x2.6 + PWK40	HSD 50x40x3.4 + PWK50	HSD 63x53x3.4 + PWK63	HSD 80x65x5.2 + PWK80
10	TUBE O-RING		NBR	BS18	BS22.4	BS29	BG35	BG45	BG58	BG75
11	DUST SEAL	ø20~ø25	NBR	SER 12x16x3.9	SER 14x18x3.9	LBI 18x26x4.5	LBI 22x30x4.5	LBI 28x36x4.5	LBI 35x43x5	LBI 45x53x5
		ø32~ø80	URETHANE							
12	ROD PACKING	ø20~ø25	NBR	NMY 12x16x2.8	NMY 14x18x2.8	UHR 18x26x5.2	USI 22x30x5	UHR 28.35.5x5.2	ISI 35x45x6	UHR 45x55x6.5
		ø32~ø80	URETHANE							
13	ROD O-RING		NBR	BSB	BS10	BS12.5	BS18	BS24	BS28	BS36

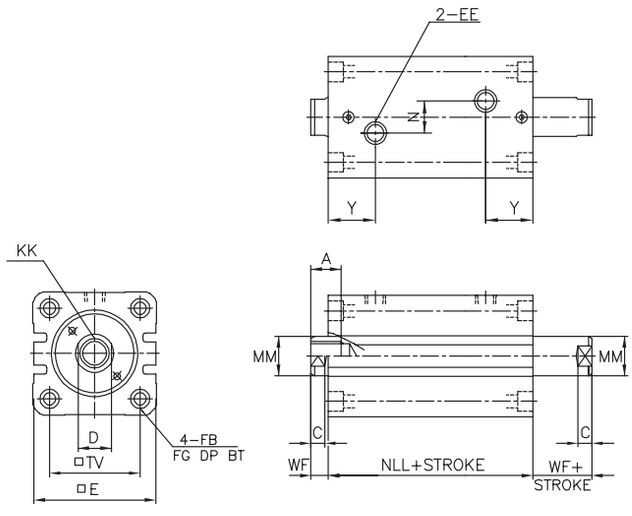
※ KP160A 시리즈는 KP125와 패킹리스는 동일, 품번 10, 12에 백업링만 추가 됨

외형치수도-KP125A (SD, W)

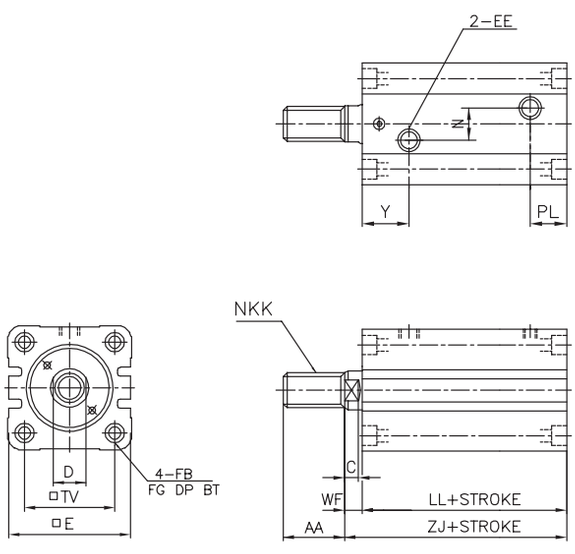
편로드(암나사) / 내경 Ø20 ~Ø80



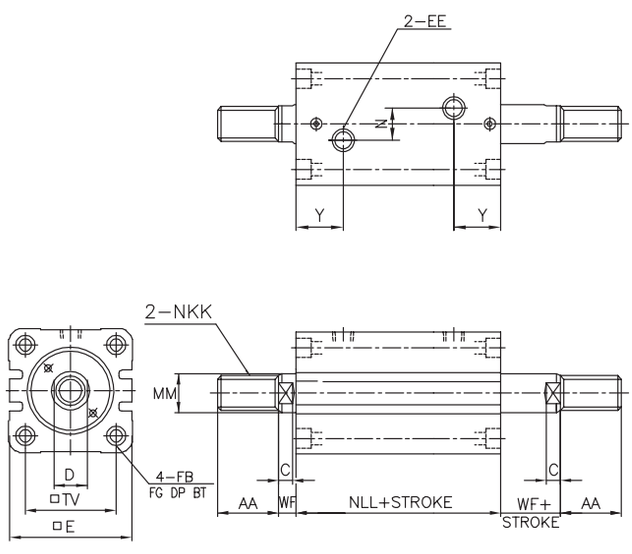
양로드(암나사) / 내경 Ø20 ~ Ø80



편로드(수나사) / 내경 Ø20 ~ Ø80



양로드(수나사)/ 내경 Ø20 ~ Ø80

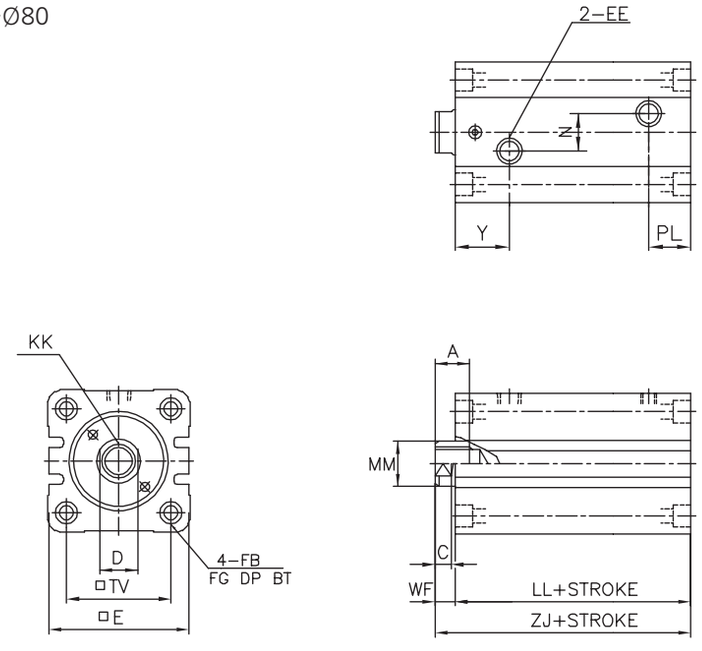


단위 : mm

기호 / 내경	A	AA	BT	C	D	□E	EE	FB	FG	KK	LL	N	PL	NLL	MM	NKK	□TV	WF	Y	ZJ
Ø20	10	15	5.4	6	10	□44	Rc(PT)1/8	Ø5.5	Ø9.5	M8×1.25	43	6	10.5	54	Ø12	M10×1.25	□30	8	18	51
Ø25	12	18	5.4	6	12	□50	Rc(PT)1/8	Ø5.5	Ø9.5	M10×1.5	45	12	12	56	Ø14	M12×1.25	□36	8	20.5	53
Ø32	15	20	6.5	7	14	□62	Rc(PT)1/4	Ø6.6	Ø11	M12×1.75	54	20	12	72	Ø18	M16×1.5	□47	10	28	64
Ø40	20	20	8.6	7	19	□70	Rc(PT)1/4	Ø9	Ø14	M16×2	55	20	12	72	Ø22	M20×1.5	□52	10	27	65
Ø50	24	35	10.8	8	24	□80	Rc(PT)1/4	Ø11	Ø17.5	M20×2.5	60	20	13	75	Ø28	M24×1.5	□58	11	28	71
Ø63	33	45	13	9	30	□94	Rc(PT)1/4	Ø14	Ø20	M27×3	67	20	13	82	Ø35	M30×1.5	□69	13	30	80
Ø80	36	60	15.2	14	40	□114	Rc(PT)3/8	Ø16	Ø23	M30×3.5	78	30	18	95	Ø45	M39×1.5	□86	17	35	95

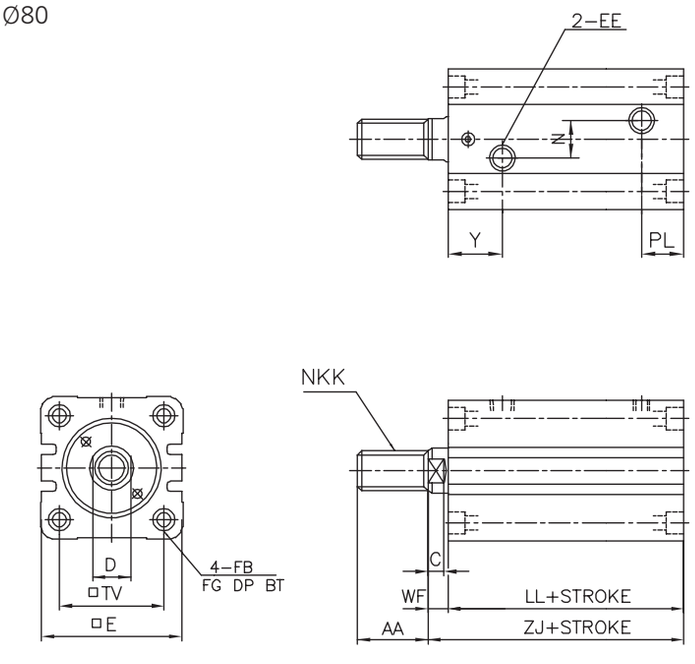
외형치수도-KP160A (SD)

편로드(암나사) / 내경 Ø20 ~Ø80



사용압력: 160kgf/㎠

편로드(수나사) / 내경 Ø20 ~ Ø80



사용압력: 160kgf/㎠

단위 : mm

내경 \ 기호	A	AA	BT	C	D	□E	EE	FB	FG	KK	LL	N	PL	MM	NKK	□TV	WF	Y	ZJ
Ø20	10	15	5.4	6	10	□44	Rc(PT)1/8	Ø5.5	Ø9.5	M8×1.25	43	12	10.5	Ø12	M10×1.25	□30	8	18	51
Ø25	12	18	5.4	6	12	□50	Rc(PT)1/8	Ø5.5	Ø9.5	M10×1.5	45	16	12	Ø14	M12×1.25	□36	8	20.5	53
Ø32	15	20	6.5	7	14	□62	Rc(PT)1/4	Ø6.6	Ø11	M12×1.75	56	20	12	Ø18	M16×1.5	□47	10	28	66
Ø40	20	20	8.6	7	19	□70	Rc(PT)1/4	Ø9	Ø14	M16×2	65	20	21.5	Ø22	M20×1.5	□52	10	30	75
Ø50	24	35	10.8	8	24	□80	Rc(PT)1/4	Ø11	Ø17.5	M20×2.5	70	20	16.5	Ø28	M24×1.5	□58	11	34	81
Ø63	33	45	13	9	30	□94	Rc(PT)1/4	Ø14	Ø20	M27×3	77	20	18	Ø35	M30×1.5	□69	13	35	90
Ø80	36	60	15.2	14	40	□114	Rc(PT)3/8	Ø16	Ø23	M30×3.5	88	30	25.5	Ø45	M39×1.5	□86	17	35	105