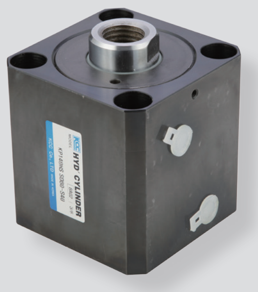
KP140HS series



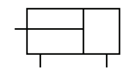
KP140HS-SD80-S40

KP140HS LA50-S30N

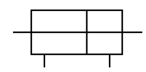
특징

- 유압 박형실린더(철튜브)입니다.
- 140kgf/㎠용이며 내경 Ø32 에서 Ø125 까지 대응 가능합니다.
- 박형 실린더는 압입, 클램프 및 단 스트로크에 최적입니다.
- 축방향 길이가 종래의 길이보다 짧아 좁은 공간에서도 무리없이 설치할수 있습니다.

표시기호



복동/편로드



복동/양로드

형식기호

KP140HS - [ ] [SD] [40] - S [40] [ ] [ ] [ ]

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 시리즈

시리즈	종류	튜브재질	사용압력
KP140HS	편로드형	철	140 kgf/㎠
KP140HS W	양로드형		
KP140HS HL	스위치 부착형 (편로드)	SUS	
KP140HS HL W	스위치 부착형 (양로드)		

② 패킹재질

기호	재질
무기호	니트릴 우레탄 (표준)
1	니트릴 고무
2	불소 고무

③ 취부지지형식

SD	표준형
LA	축직각 방향 푸트형

④ 튜브내경

규격표시	튜브 내경
32	Ø30
40	Ø40
50	Ø50
63	Ø63
80	Ø80
100	Ø100
125	Ø125

⑤ 실린더 행정 (mm)

내경	표준행정	최대행정
Ø32	5,10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	50
Ø40		100
Ø50		
Ø63		
Ø80		
Ø100	-	
Ø125		

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

⑥ 선단나사

무기호	로드암나사 (표준)
N	로드수나사

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 적용될때만 해당됩니다.

사양

형식	KP140HS
실린더 내경 (mm)	Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125
최고사용압력	140kgf/㎠ (14.3MPa)
내압력	210kgf/㎠ (21.4MPa)
최저작동압력	3kgf/㎠ (0.31MPa)
사용속도 범위	8~100mm/sec
사용온도 범위	-10 ~ 70℃
사용작동유	일반광물성 작동유
나사공차	KS 2급
행정허용차	0~+0.8mm

※ 스위치 부착형은 납기를 본사로 문의 하십시오.

중량표

KP140HS

단위 : kg

내경	표준형(SD)				푸트형(LA)				수나사 추가 무게
	복동 편로드		복동 양로드		복동 편로드		복동 양로드		
	기본	스트로크1mm 당 가산중량	기본	스트로크1mm 당 가산중량	기본	스트로크1mm 당 가산중량	기본	스트로크1mm 당 가산중량	
Ø32	1.4	0.025	1.6	0.024	1.4	0.027	1.9	0.028	0.057
Ø40	1.8	0.030	2.1	0.032	1.8	0.034	2.4	0.036	0.114
Ø50	2.5	0.037	2.7	0.036	2.6	0.044	3.3	0.048	0.201
Ø63	3.8	0.047	4.1	0.041	4.1	0.062	5.0	0.068	0.435
Ø80	6.6	0.067	7.6	0.083	-	-	-	-	0.798
Ø100	12.5	0.102	14.9	0.121	-	-	-	-	-
Ø125	21.5	0.152	29	0.222	-	-	-	-	-

KP140HS HL

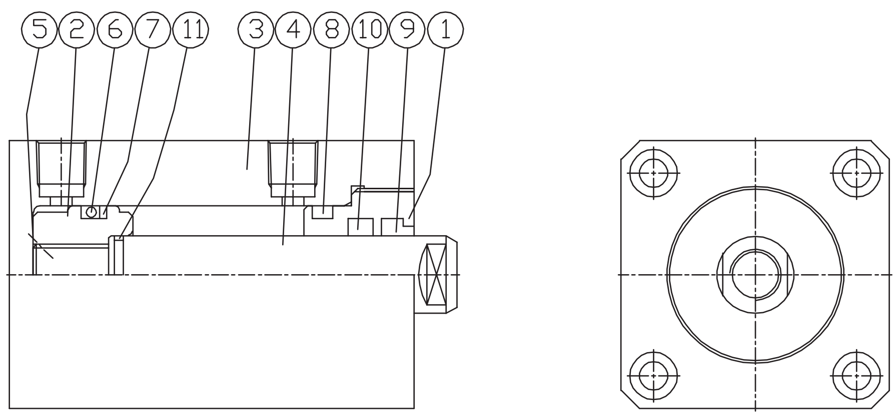
단위 : kg

내경	표준형(SD)				푸트형(LA)		수나사 추가 무게
	복동 편로드		복동 양로드		복동 편로드		
	기본	스트로크1mm 당 가산중량	기본	스트로크1mm 당 가산중량	기본	스트로크1mm 당 가산중량	
Ø32	1.2	0.022	1.3	0.024	1.2	0.022	0.057
Ø40	1.6	0.028	1.7	0.031	1.6	0.028	0.114
Ø50	2.2	0.036	2.4	0.041	2.3	0.036	0.201
Ø63	3.3	0.049	3.7	0.057	3.6	0.049	0.435
Ø80	6.2	0.071	7.2	0.084	-	-	0.0798

계산 방법

예) KP140HS-SD40-S50
기준중량: 1.8 / 증가중량: 0.030
실린더 행정: 50mm
1.8+(0.030 X 50) = 3.3kg

구조도



부품 리스트

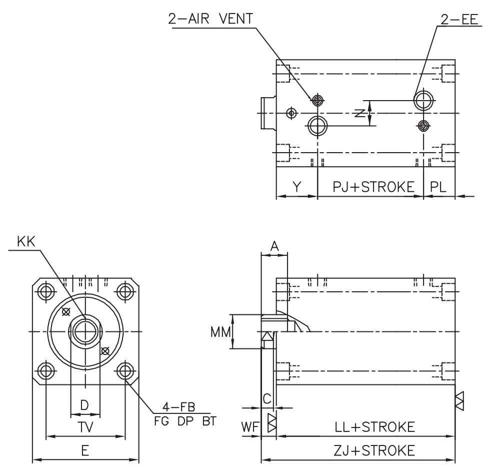
번호	품명	재질
1	ROD COVER	GC200
2	PISTON	GC200
3	CYLINDER TUBE	SM45C
4	PISTON ROD	SM45C
5	SET BOLT	SCM430

패킹 리스트

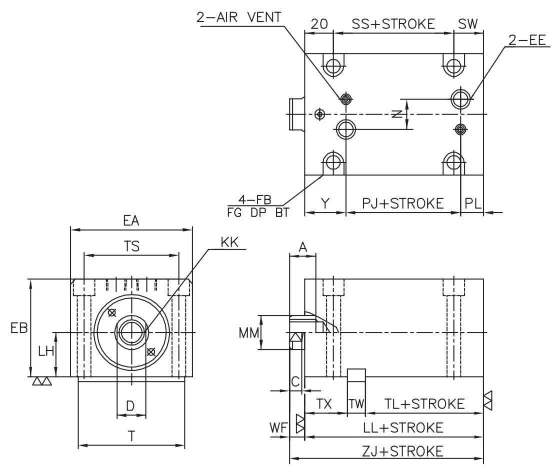
번호	6	7	8	9	10	11
품명	PISTON PACKING	B.U.R	TUBE O-RING	DUST SEAL	ROD PACKING	ROD O-RING
재질	N.B.R	PTFT	N.B.R	N.B.R	N.B.R	N.B.R
내경	규격	규격	규격	규격	규격	규격
Ø32	P26	P26용	S29	LBH18	USH18	S16
Ø40	P34	P34용	S35	LBH22	USH22	S20
Ø50	P44	P44용	S45	LBH28	USH28	S25
Ø63	P53	P53용	S58	LBH35	USH35	S32
Ø80	P70	P70용	S75	LBH45	USH45	S42
Ø100	P90	P90용	S95	LBH55	USH55	G40
Ø125	P115	P115용	S120	LBH70	USH70	G50

외형치수도-편로드 암나사 표준형, 축직각방향 푸트형 (SD, LA)

SD형 /내경 Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80



LA형 /내경 Ø32, Ø40, Ø50, Ø63



단위 : mm

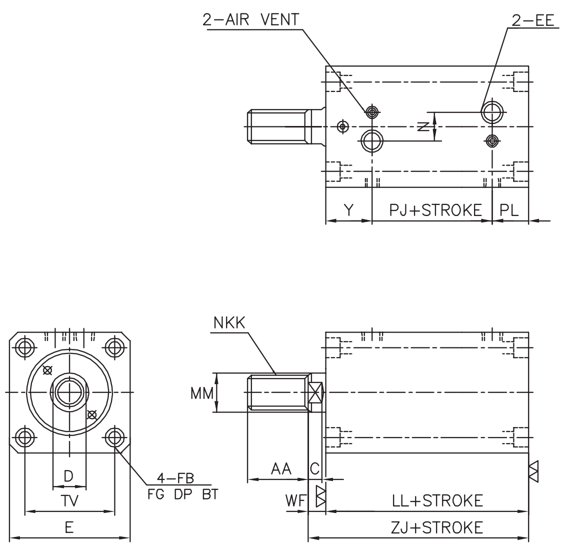
기호 / 내경	A	BT 표준형	BT LA형	C	D	E	EA	EB	EE	FB 표준형	FB LA형	FG 표준형	FG LA형	KK	LH	LL
Ø32	15	6.5	8.6	7	14	□62	70	56	Rc(PT)1/4	Ø6.8	Ø9	Ø11	Ø14	M12×1.75	$25^{\pm0.06}$	54
Ø40	20	8.6	10.8	7	19	□70	80	64	Rc(PT)1/4	Ø9	Ø11	Ø14	Ø17.5	M16×2	$29^{\pm0.06}$	55
Ø50	24	10.8	14	8	25	□80	94	74	Rc(PT)1/4	Ø11	Ø14	Ø17.5	Ø20	M20×2.5	$34^{\pm0.06}$	60
Ø63	33	13	15.2	10	31	□94	114	89	Rc(PT)1/4	Ø14	Ø16	Ø20	Ø23	M27×3	$42^{\pm0.06}$	67
Ø80	33	15.2	-	14	41	□114	142	110	Rc(PT)3/8	Ø16	-	Ø23	-	M30×3.5	$52^{\pm0.06}$	78
Ø100	45	21.5	-	20	50	□145	-	-	Rc(PT)3/8	Ø22	-	Ø32	-	M39×4.0	-	95
Ø125	50	25.5	-	25	65	□185	-	-	Rc(PT)1/2	Ø26	-	Ø39	-	M42×4.5	-	105

단위 : mm

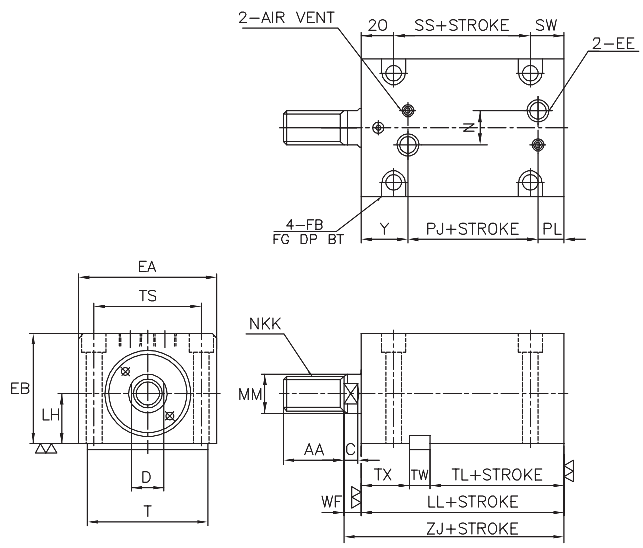
기호 / 내경	MM	N	PJ	PL	SS	SW	T	TL	TS	TV	TW	TX	WF	Y	ZJ
Ø32	Ø18	20	14	12	24	10	63	14	56	□47	12	28	10	28	64
Ø40	Ø22	20	16	12	23	12	70	15	62	□52	12	28	10	27	65
Ø50	Ø28	20	19	13	27	13	80	17	74	□58	14	29	11	28	71
Ø63	Ø35	20	24	13	32	15	100	20	90	□69	16	31	13	33	80
Ø80	Ø45	30	25	18	-	-	-	-	-	□86	-	-	17	35	95
Ø100	Ø55	36	39	21	-	-	-	-	-	□105	-	-	26	35	121
Ø125	Ø70	506	44	26	-	-	-	-	-	□140	-	-	31	35	136

외형치수도-편로드 수나사 표준형, 축직각방향 푸트형 (SD, LA)

SD형 /내경 Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80



LA형 /내경 Ø32, Ø40, Ø50, Ø63



단위 : mm

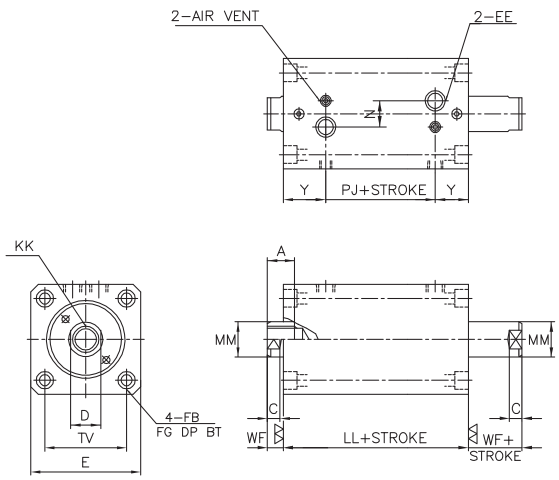
내경 \ 기호	AA	BT 표준형	BT LA형	C	D	E	EA	EB	EE	FB 표준형	FB LA형	FG 표준형	FG LA형	NKK	LH	LL
Ø32	20	6.5	8.6	7	16	□62	70	56	Rc(PT)1/4	Ø6.8	Ø9	Ø11	Ø14	M16×1.5	$25^{\pm0.06}$	54
Ø40	20	8.6	10.8	7	20	□70	80	64	Rc(PT)1/4	Ø9	Ø11	Ø14	Ø17.5	M20×1.5	$29^{\pm0.06}$	55
Ø50	35	10.8	13	8	25	□80	94	74	Rc(PT)1/4	Ø11	Ø14	Ø17.5	Ø20	M24×1.5	$34^{\pm0.06}$	60
Ø63	35	13	15.2	9	31	□94	114	89	Rc(PT)1/4	Ø14	Ø16	Ø20	Ø23	M30×1.5	$42^{\pm0.06}$	67
Ø80	60	15.2	-	14	41	□114	142	110	Rc(PT)3/8	Ø16	-	Ø23	-	M39×1.5	$52^{\pm0.06}$	78
Ø100	75	21.5	-	20	50	□145	-	-	Rc(PT)3/8	Ø22	-	Ø32	-	M48×1.5	-	95
Ø125	95	25.5	-	25	65	□185	-	-	Rc(PT)1/2	Ø26	-	Ø39	-	M64×2.0	-	105

단위 : mm

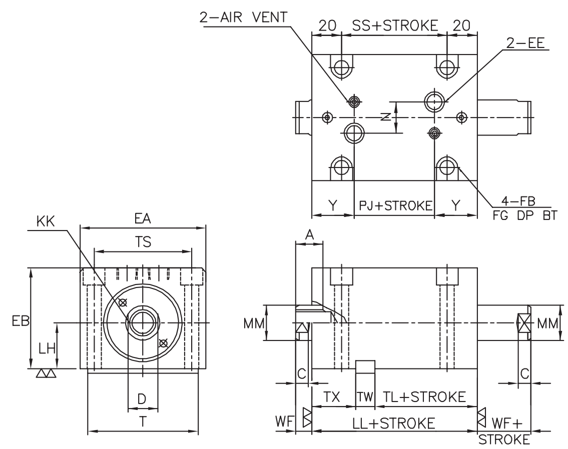
내경 \ 기호	MM	N	PJ	PL	SS	SW	T	TL	TS	TV	TW	TX	WF	Y	ZJ
Ø32	Ø18	20	14	12	24	10	63	14	56	□47	12	28	10	28	64
Ø40	Ø22	20	16	12	23	12	70	15	62	□52	12	28	10	27	65
Ø50	Ø28	20	19	13	27	13	80	17	74	□58	14	29	11	28	71
Ø63	Ø35	20	24	13	32	15	100	20	90	□69	16	31	13	33	80
Ø80	Ø45	30	25	18	-	-	-	-	-	□86	-	-	17	35	95
Ø100	Ø55	-	39	21	-	-	-	-	-	□105	-	-	26	35	121
Ø125	Ø70	-	44	26	-	-	-	-	-	□140	-	-	31	35	136

외형치수도-양로드 암나사 표준형, 축직각방향 푸트형 (SD, LA)

SD형 /내경 Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80



LA형 /내경 Ø32, Ø40, Ø50, Ø63



단위 : mm

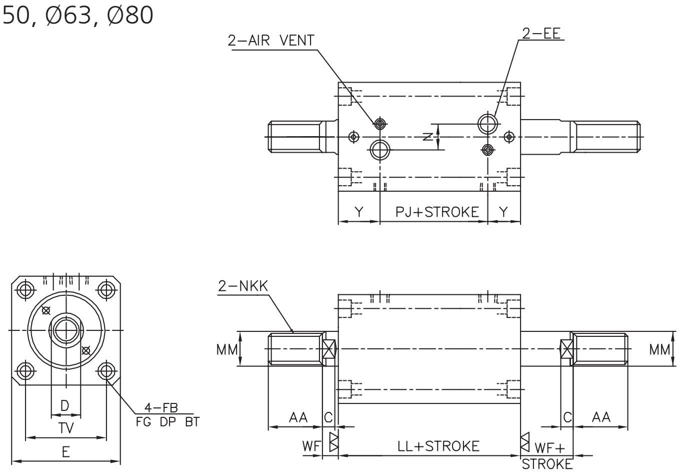
기호 / 내경	A	BT 표준형	BT LA형	C	D	E	EA	EB	EE	FB 표준형	FB LA형	FG 표준형	FG LA형	KK	LH	LL
Ø32	15	6.5	8.6	7	14	□62	70	56	Rc(PT)1/4	Ø6.8	Ø9	Ø11	Ø14	M12×1.75	$25^{\pm0.06}$	72
Ø40	20	8.6	10.8	7	19	□70	80	64	Rc(PT)1/4	Ø9	Ø11	Ø14	Ø17.5	M16×2	$29^{\pm0.06}$	72
Ø50	24	10.8	14	8	25	□80	94	74	Rc(PT)1/4	Ø11	Ø14	Ø17.5	Ø20	M20×2.5	$34^{\pm0.06}$	75
Ø63	33	13	15.2	10	31	□94	114	89	Rc(PT)1/4	Ø14	Ø16	Ø20	Ø23	M27×3	$42^{\pm0.06}$	82
Ø80	33	15.2	-	14	41	□114	142	110	Rc(PT)3/8	Ø16	-	Ø23	-	M30×3.5	$52^{\pm0.06}$	95
Ø100	45	21.5	-	20	50	□145	-	-	Rc(PT)3/8	Ø22	-	Ø32	-	M39×4.0	-	112
Ø125	50	25.5	-	25	65	□185	-	-	Rc(PT)1/2	Ø26	-	Ø39	-	M42×4.5	-	117

단위 : mm

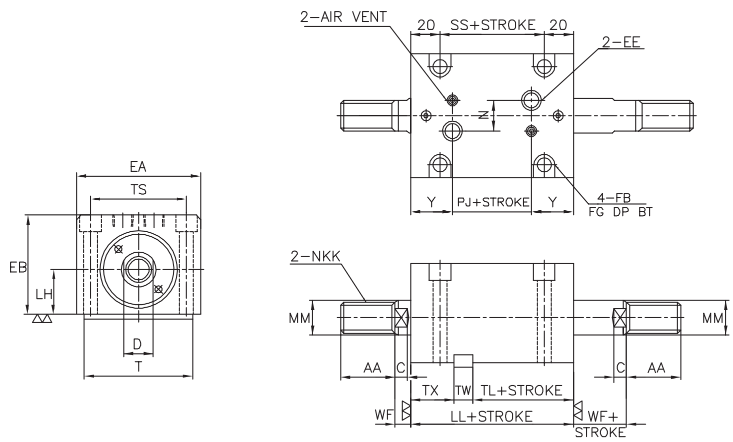
기호 / 내경	MM	N	PJ	SS	T	TL	TS	TV	TW	TX	WF	Y
Ø32	Ø18	20	16	32	63	32	56	□47	12	28	10	28
Ø40	Ø22	20	18	32	70	32	62	□52	12	28	10	27
Ø50	Ø28	20	19	35	80	32	74	□58	14	29	11	28
Ø63	Ø35	20	22	42	100	35	90	□69	16	31	13	33
Ø80	Ø45	30	25	-	-	-	-	□86	-	-	17	35
Ø100	Ø55	-	42	-	-	-	-	□105	-	-	26	35
Ø125	Ø70	-	47	-	-	-	-	□140	-	-	31	35

외형치수도-양로드 수나사 표준형, 축직각방향 푸트형 (SD, LA)

SD형 /내경 Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80



LA형 /내경 Ø32, Ø40, Ø50, Ø63



단위 : mm

기호 / 내경	AA	BT		C	D	E	EA	EB	EE	FB		FG		NKK	LH	LL
		표준형	LA형							표준형	LA형	표준형	LA형			
Ø32	20	6.5	8.6	7	16	□62	70	56	Rc(PT)1/4	Ø6.8	Ø9	Ø11	Ø14	M16×1.5	$25^{\pm0.06}$	72
Ø40	20	8.6	10.8	7	20	□70	80	64	Rc(PT)1/4	Ø9	Ø11	Ø14	Ø17.5	M20×1.5	$29^{\pm0.06}$	72
Ø50	35	10.8	13	8	25	□80	94	74	Rc(PT)1/4	Ø11	Ø14	Ø17.5	Ø20	M24×1.5	$34^{\pm0.06}$	75
Ø63	35	13	15.2	9	31	□94	114	89	Rc(PT)1/4	Ø14	Ø16	Ø20	Ø23	M30×1.5	$42^{\pm0.06}$	82
Ø80	60	15.2	-	14	41	□114	142	110	Rc(PT)3/8	Ø16	-	Ø23	-	M39×1.5	$52^{\pm0.06}$	95
Ø100	75	21.5	-	20	50	□145	-	-	Rc(PT)3/8	Ø22	-	Ø32	-	M48×1.5	-	112
Ø125	95	25.5	-	25	65	□185	-	-	Rc(PT)1/2	Ø26	-	Ø39	-	M64×2.0	-	117

단위 : mm

기호 / 내경	MM	N	PJ	SS	T	TL	TS	TV	TW	TX	WF	Y
Ø32	Ø18	20	16	32	63	32	56	□47	12	28	10	28
Ø40	Ø22	20	18	32	70	32	62	□52	12	28	10	27
Ø50	Ø28	20	19	35	80	32	74	□58	14	29	11	28
Ø63	Ø35	20	22	42	100	35	90	□69	16	31	13	33
Ø80	Ø45	30	25	-	-	-	-	□86	-	-	17	35
Ø100	Ø55	-	42	-	-	-	-	□105	-	-	26	35
Ø125	Ø70	-	47	-	-	-	-	□140	-	-	31	35