DHC-HS SERIES 유압 표준형 실린더 Ø30~Ø250

▶ 사양

형식	DHC-HS 70kgf/㎠	DHC-HS 140kgf/㎠
실린더 내경 ㎜	ø30, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125 ø140, ø150, ø160, ø180, ø200, ø224, ø250	
최고사용압력	70kgf/㎠(6.864MPa)	140kgf/㎠(13.729MPa)
내압력	105kgf/㎠(10.297MPa)	210kgf/㎠(20.594MPa)
최소작동압력	3~8kgf/㎠	
사용속도범위	8mm/sec ~ 100mm/sec(쿠션부위 제외)	
사용온도범위	-10~+80℃	
적용작동유	일반광물성 작동유	
로드선단나사공차	KS 2급	
스트로크의허용차	100㎜이하 $^{0}_{+0.8}$	101~250㎜ $^{0}_{+1.0}$
	251~630㎜이하 $^{0}_{+1.25}$	631~1000㎜ $^{0}_{+1.4}$
	1001~1600㎜이하 $^{0}_{+1.6}$	1601~2000㎜ $^{0}_{+1.8}$
지지형식	SD, LA, (LB), (FA), (FB), FY, FZ, FC, FD, CA, CB, TA, TC	
선택사양 방진망	표준:나이론 타폴린(80℃) 준표준:네오플렌(내열용 / 130℃)	
부품 로드선단고리	일산 너클 조인트(I형) 이산 너클 조인트(Y형)	

(주) 1. ø30 실린더 지지형식은 SD, LB, FA, CA, CB 그 외의 형식도 주문 제작 가능합니다.
2. 지지 형식중 ( )는 70kgf/㎠용 입니다.
3. 고속 작동, 저속 작동, 장시간 자동, 사용 온도 100℃ 이상시 별도 문의 바랍니다.

▶ 쿠션 길이

(단위:㎜)

실린더 내경	쿠션길이
ø40~ø63	22
ø80~ø100	25
ø125~ø150	30
①ø160 ②ø180 ③ø200, ø224 ④ø250	①35 ②40 ③45 ④50

▶ 스트로크 한계

(단위:㎜)

실린더 내경	ø30	ø40·ø50	ø63·ø80	ø100~ø250
스트로크 한계	600	1,200	1,600	2,000

(주 1. 지지형식에 따른 좌굴은 별도로 계산하여 주십시오.
2. 상기의 표준 규격을 초과하는 스트로크는 문의 바랍니다

▶ 발주 표기

DHC-HS

1	SD	50	C	100	B	A	B	S/W	G	W	J
패킹재질	지지형식	실린더내경	로드경	스트로크	쿠션형식	배관위치	쿠션밸브위치	스위치부착형	선택사양	양로드	방진망

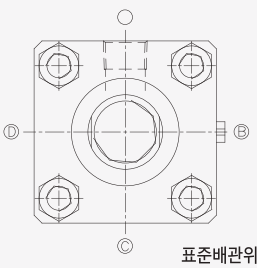
패킹재질	1. URETHANE 2. NBR 3. VITON 4. T-VITON
지지형식	SD, LA, LB, FA, FB, FC, FD, CA, CB, TA, TC
실린더내경	ø30, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140 ø150, ø160, ø180, ø200, ø224, ø250
로드경	B형-강력형 C형-보통형
스트로크	선택사양
쿠션형식	B-양측 쿠션 R-로드측 쿠션 H-헤드측 쿠션 N-쿠션 없음
배관위치	배관(PT)위치-A, B, C, D(그림 참조)
쿠션밸브위치	A, B, C, D(그림 참조)
스위치부착형	S/W(표준=자기 근접형)
선택사양	일산 너클 조인트(I형), 이산 너클 조인트(Y형), 양로드형, 방진망

(주) 다음 항목은 선택사양품이므로 별도 주문을 바랍니다. (고속작동 및 장시간 작동시 필요한 사양)
1) 로드 표면 고주파 열처리
2) 실린더 내경 도금 : 경질 크롬도금 2/100mm

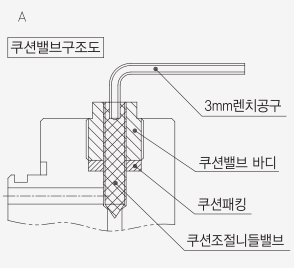
· 패킹 재질 선정 주의사항

CODE	1(URETHANE)	2(NBR)	3(VITON)	4(T+VITON)
Range of operating temperature	-10℃ to 80℃	-10℃ to 80℃	-10℃ to 110℃	-10℃ to 150℃
MINERAL OIL	◎	○	○	○
Emulsions of water in mineral oil	△	○	○	○
Emulsions of water in mineral water	△	○	○	○
Water+Glycol-type Operating oil	×	○	△	○
Fatty Acid Ester oil	×	○	△	△

*피스톤 패킹은 CODE 1,2,3 모두 컴팩트씰로만 제작되므로 로드측 이외 주면 온도가 100℃ 이상 고온 혹은 작동 횟수가 많을 경우 특별제작 문의 바랍니다. (CODE 4번 추천)



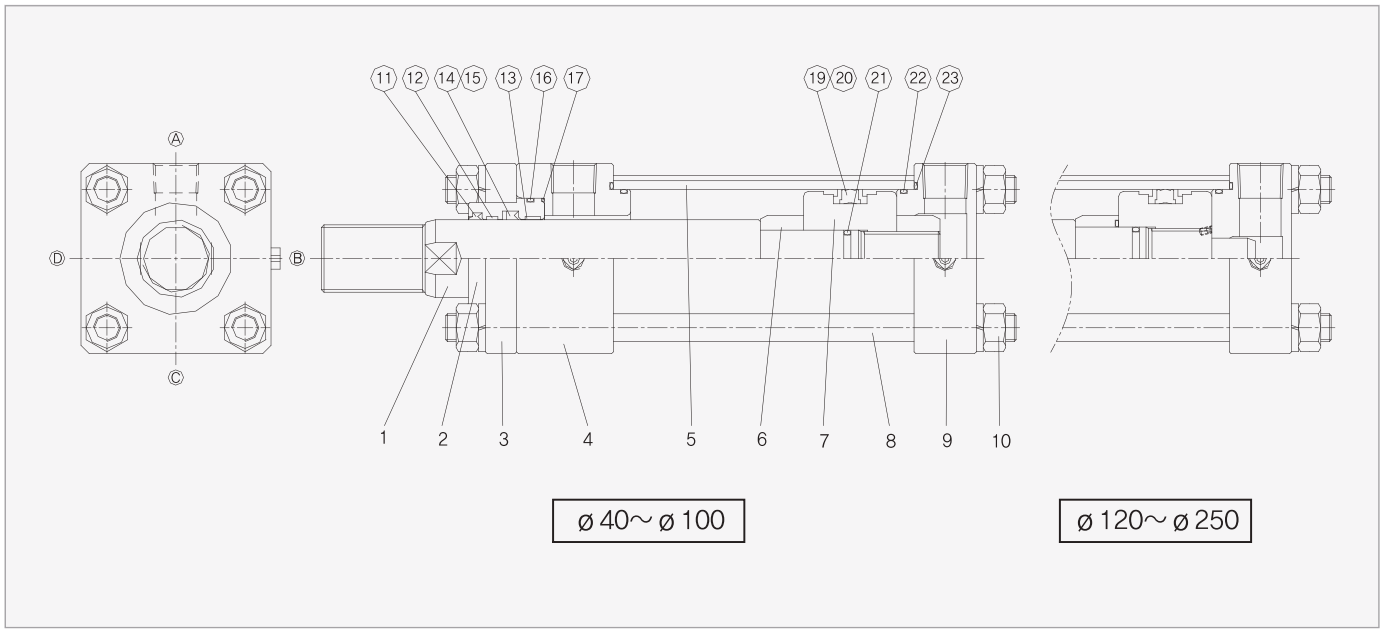
표준배관위치 : A
배관 위치 및 쿠션 밸브 위치 그림 표준쿠션밸브위치 : B



쿠션 조절이 필요시 조절 방법

1. 쿠션밸브바디를 한바퀴 풀고 쿠션조절니들밸브를 조절하여 셋팅합니다.
(시계 방향으로 잠그면 쿠션구간 속도가 느려짐.)
(반시계 방향으로 풀면 쿠션구간 속도가 빨라짐.)
2. 셋팅이 끝나면 쿠션니들밸브를 움직이지않게 3mm렌치공구로 고정시킨 상태에서 쿠션밸브바디를 잠궈 누유를 방지합니다.

▶ 내부구조도



▶ 부품표

번호	명칭	재질	수량
1	로 드	SM45C	1
2	부 시	SM45C	1
3	플 렌 지	SS400	1
4	로 드 커 버	ø 30=AL, SS400	1
5	튜 브	STKM13C, STKM13A	1

번호	명칭	재질	수량
6	쿠 션 링	SM45C	1~2
7	피 스 톤	ø 30=AL, SM45C	1
8	타 이 로 드	SM45C	4
9	헤 드 커 버	ø 30=AL, SS400	1
10	너 트	SM45C	8

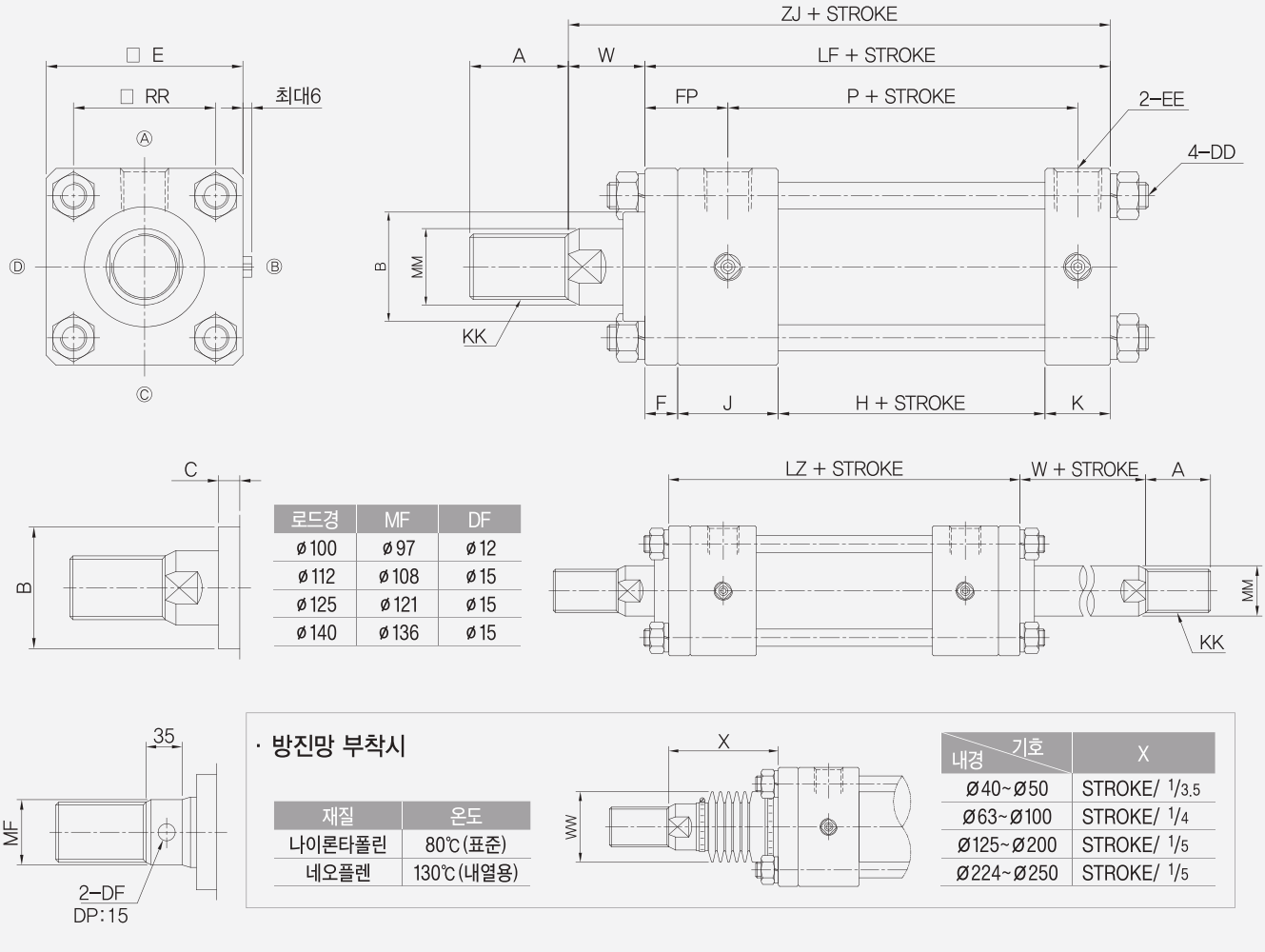
▶ 패킹 부품표

번호	⑪		⑫ ⑬		⑭ ⑮		⑯		⑰		⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓
명칭	더스트씰		외어링		로드패킹		오링		오링		오링	피스톤패킹	외어링	오링	오링	오링
재질	URETHANE or NBR		BRONZE+PHENOL		URETHANE or NBR BACK UP RING		NBR		NBR		NBR	NBR	PHENOL	NBR	NBR	NBR
수량 / 내경	1		1		1		1		1		1	1	1	1	2	2
	B형	C형	B형	C형	B형	C형	B형	C형	B형	C형	C,B형	C,B형	C,B형	C,B형	C,B형	C,B형
ø 30	K16	–	–	–	16×25×5	–	–	–	–	–	–	SK-30	–	AN108	–	G30
ø 40	K22	K18	B-22	B-18	22××5-2	18×26×5-2	G40	G40	G45	G40	–	40×30	–	AN111	G35	G40
ø 50	K28	K22	B-28	B-22	38×35.5×5-2	22×30×5-2	G45	G45	G50	G45	–	50×34	–	AN114	G45	G50
ø 63	K35	K28	B-35	B-28	35×45×6-2	28×35.5×5-2	G55	G55	G60	G55	–	63×47	–	AN114	G55	G60
ø 80	K45	K35	B-45	B-35	45×55×6-3	35×45×6-2	G65	G65	G70	G65	–	80×60	–	AN211	G75	G80
ø 100	K55	K45	B-55	B-45	55×65×6-3	45×55×6-3	G75	G75	G80	G75	–	100×75	–	P34	G95	G100
ø 125	K70	K55	B-70	B-55	70×85×9-3	55×6×6-3	G95	G75	G100	G75	–	125×100	–	G45	G120	G125
ø 140	K80	K65	B-80	B-65	80×95×9-3	65×75×6-3	G105	G85	G105	G85	–	140×115	–	P50	G135	G140
ø 150	K85	K65	B-85	B-65	85×100×9-3	65×75×6-3	G110	G90	G110	G90	–	150×125	–	AN227	G145	AN257
ø 160	K90	K70	B-90	B-70	90×105×9-3	70×85×9-3	G115	G95	G115	G95	–	160×135	–	AN227	AN258	AN259
ø 180	K100	K80	B-100	B-80	100×115×9-3	80×95×9-3	G125	G105	G125	G105	–	180×155	–	AN230	AN261	AN262
ø 200	K112	K90	B-112	B-90	112×125×9-3	90×105×9-3	G140	G115	G140	G115	–	200×175	–	AN233	AN264	AN265
ø 224	K125	K100	B-125	B-100	125×140×9-3	100×115×9-3	AN257	G125	AN257	G125	–	224×240×12	224×216×40	P80	G210	G220
ø 250	K140	K112	B-140	B-112	140×155×9-3	112×125×9-3	AN260	G140	AN260	G140	–	250×225	–	P90	G240	G250

DHC-HS SERIES 유압 표준형 실린더 Ø30~Ø250



▶ 기본형 (SD형)



로드경	MF	DF
ø100	ø97	ø12
ø112	ø108	ø15
ø125	ø121	ø15
ø140	ø136	ø15

재질	온도
나이론타폴린	80℃(표준)
네오플렌	130℃(내열용)

기호 / 내경	X
Ø40~Ø50	STROKE/ 1/3.5
Ø63~Ø100	STROKE/ 1/4
Ø125~Ø200	STROKE/ 1/5
Ø224~Ø250	STROKE/ 1/5

▶ Dimension

(단위:㎜)

기호 / 내경	로드경(B형) A	B	C	KK	MM	WW	X	로드경(C형) A	B	C	KK	MM	WW	X	DD	E	EE	F	FP	H	J	K	LF	LZ	P	RR	W	ZJ
ø30	25	ø30	10	M14×1.5	ø16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M8×1.25	55	PT1/4"	-	23	28	35	22	85	98	52	40	30	115
ø40	30	ø40	10	M20×1.5	ø22	50	45	25	ø40	10	M16×1.5	ø18	50	45	M10×1.5	65	PT3/8"	11	38	64	40	26	141	166	90	46	30	171
ø50	35	ø45	10	M24×1.5	ø28	63	45	30	ø40	10	M20×1.5	ø22	50	45	M10×1.5	75	PT1/2"	13	40	68	44	30	155	182	100	54	30	185
ø63	45	ø55	10	M30×1.5	ø35	71	55	35	ø45	10	M24×1.5	ø28	63	55	M12×1.75	90	PT1/2"	15	44	72	46	30	163	194	104	65	35	198
ø80	60	ø65	10	M39×1.5	ø45	80	55	45	ø55	10	M30×1.5	ø35	71	55	M16×2	110	PT3/4"	18	51	74	56	36	184	222	115	80	35	219
ø100	75	ø75	10	M48×1.5	ø55	100	55	60	ø65	10	M39×1.5	ø45	80	55	M20×2.5	135	PT3/4"	20	53	80	56	36	192	232	121	102	40	232
ø125	95	ø95	10	M64×2	ø70	125	65	75	ø75	10	M48×1.5	ø55	100	65	M22×2.5	165	PT3/4"	24	62	84	66	46	220	264	135	122	45	265
ø140	110	ø105	10	M72×2	ø80	125	65	80	ø85	10	M56×2	ø65	125	65	M24×3	185	PT1"	26	67	96	64	44	230	276	142	138	50	280
ø150	115	ø110	10	M76×2	ø85	140	65	85	ø90	10	M60×2	ø65	125	65	M27×3	196	PT1"	28	69	104	64	44	240	288	150	148	50	290
ø160	120	ø115	10	M80×2	ø90	140	65	95	ø95	10	M64×2	ø70	125	65	M27×3	210	PT1"	31	74	104	69	49	253	304	156	160	55	308
ø180	140	ø125	10	M95×2	ø100	160	65	110	ø105	10	M72×2	ø80	125	65	M30×3.5	235	PT1 1/4"	33	75	110	73	59	275	322	173	182	55	330
ø200	150	ø135	10	M100×2	ø112	180	65	120	ø115	10	M80×2	ø90	140	65	M33×3.5	262	PT1 1/2"	37	85	114	83	67	301	354	184	200	55	356
ø224	180	ø150	10	M120×2	ø125	180	80	140	ø125	10	M95×2	ø100	160	80	M42×4.5	292	PT1 1/2"	41	89	114	83	67	305	362	184	225	60	365
ø250	195	ø170	10	M130×2	ø140	200	80	150	ø140	10	M100×2	ø112	180	80	M42×4.5	325	PT2"	46	106	126	104	84	346	411	200	250	65	411