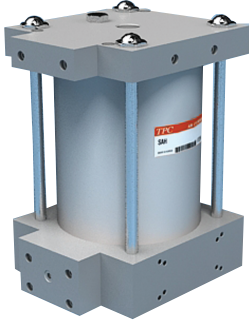


SAH 시리즈

에어 하이드로 컨버터

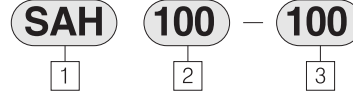
튜브내경 : Ø63, Ø100, Ø160



● 사용상의 주의할 점

- 에어 하이드로 컨버터는 반드시 수직으로 설치하여야 한다.
- 적용시 유효 용량은 액츄에이터 용량의 1.25배 이상으로 하여야 한다.
- 유면의 속도는 액츄에이터의 작동속도를 역산(逆算)하여 200mm/sec 이하로 한다.
- 압축공기가 작동유 내부로 혼입되지 않도록 한다.
- 배관접속 구경은 압력손실이 없도록 충분한 크기로 한다.
- 배관내의 공기배출 및 작동유의 급유가 쉽도록 실린더보다 높은 위치에 설치한다.
- 각 배관요소(피팅 등)는 기포발생을 억제하기 위하여 내부의 직경차가 크지 않은 것을 사용한다.
- 유량을 정기적으로 점검하고 필요시 작동유를 보충한다. 이때 내부의 압축 공기를 배출한 다음에 작업하여야 한다.

주문형식



1 에어 하이드로 컨버터

2 호칭경 사이즈

3 유면 행정

표1. 호칭경 별 유효 유면 행정

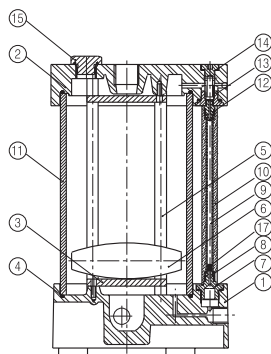
컨버터호칭경 (mm)	유효 유면 행정											한계유량 (l/min)
	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	
Ø 63	150	300	450	600	740	890	1190	1480	1780	-	-	36
Ø 100	370	750	1120	1510	1870	2260	3010	3770	4520	-	-	88
Ø 160	-	1830	-	3660	-	5490	7320	9150	10980	12810	14640	217

기본사양

구 분	63	100	160
사용압력(MPa)	0 ~ 0.7		
최고사용압력(MPa)	1.0		
사용온도(°C)	5 ~ 50		
사 용 유 체	유압 작동유 (40 ~ 100 cSt)		ISO VG 32
접속구경 (Rc)	AIR	3/8	1/2
	OIL	3/4	

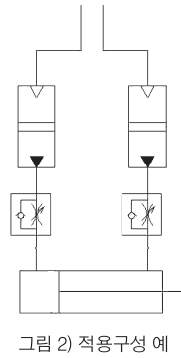
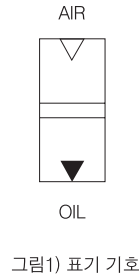
* 한계유량 : 유면변위 속도를 0.2m/sec 이하로 제한할 때의 유량

제품 구조도



No	품 명	규 격	비 고
①	BODY - 하		
②	BODY - 상		
③	COVER		
④	O-RING	G 계열	
⑤	LOCK BOLT		
⑥	FLOATER		
⑦	FITTING		
⑧	CAP		
⑨	유량계 HOSE		
⑩	투명 PIPE		아크릴
⑪	TUBE		
⑫	FITTING		
⑬	FLARE NUT		
⑭	유량계 고정 BOLT		
⑮	CAP NUT		
⑯	OIL CAP		
⑰	유면게이지		

표기방법



컨버터 중량표											(kg)
튜브내경	ST	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700
Ø 63		1.6	1.8	2.1	2.3	2.5	2.7	3.1	3.5	-	-
Ø 100		3.7	3.9	4.3	4.6	5	5.4	6.2	6.9	7.6	-
Ø 160		-	-	-	14.1	-	16.4	18.2	20.4	22.4	24.6

● 사용 유체

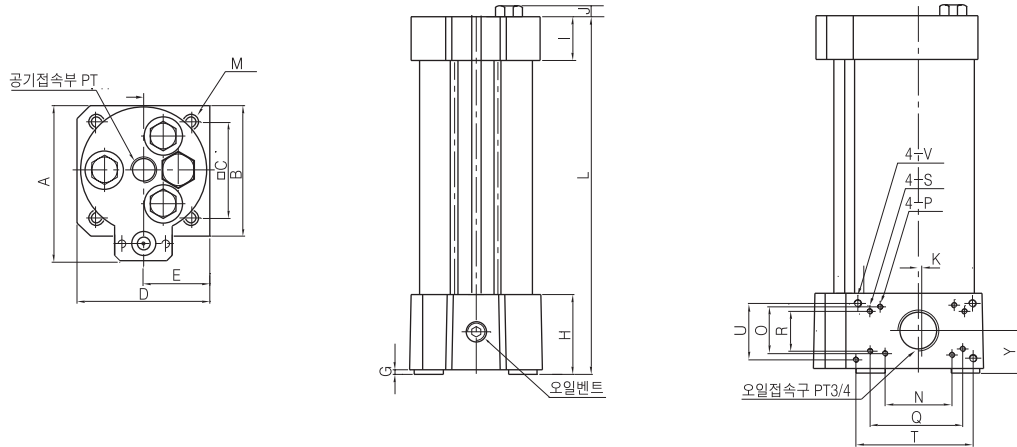
에어 하이드로 컨버터에 사용하는 유체는 소파제 첨가 터빈유(ISO VG32 상당) 또는 석유계 유압 작동유를 사용한다.

기종	치수	공기접속부	오일접속부	A	B	C	4-ØM	D	E	G	H	I
Ø 63		PT3/8	PT3/4	105	87	64	8.5	88	45	3	53	30
Ø 100		PT1/2	PT3/4	152	127	95.5	13	136	72	7	63	36

기종	기수	J	K	N	O	4-P	Q	R	4-S	T	U	4-V	Y
Ø 63		7	2	72	36	M5×0.8	-	-	-	-	-	-	28
Ø 100		7	8	72	36	M5×0.8	85	32.5	M5×0.8	100	40	M6×1.0	35

L	ST	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800
Ø 63		245	295	345	395	445	495	595	695	795	-	-
Ø 100		255	305	355	405	455	505	605	705	805	-	-
Ø 160		-	272	-	412	-	552	662	802	922	1042	1152

SAH-63, 100



SAH-160

