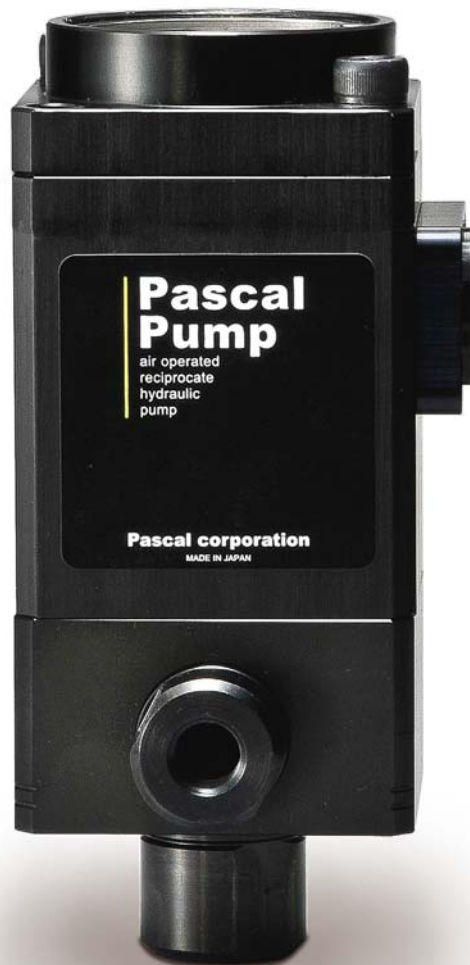


Pascal pump

에어구동·초소형·고성능 유압펌프

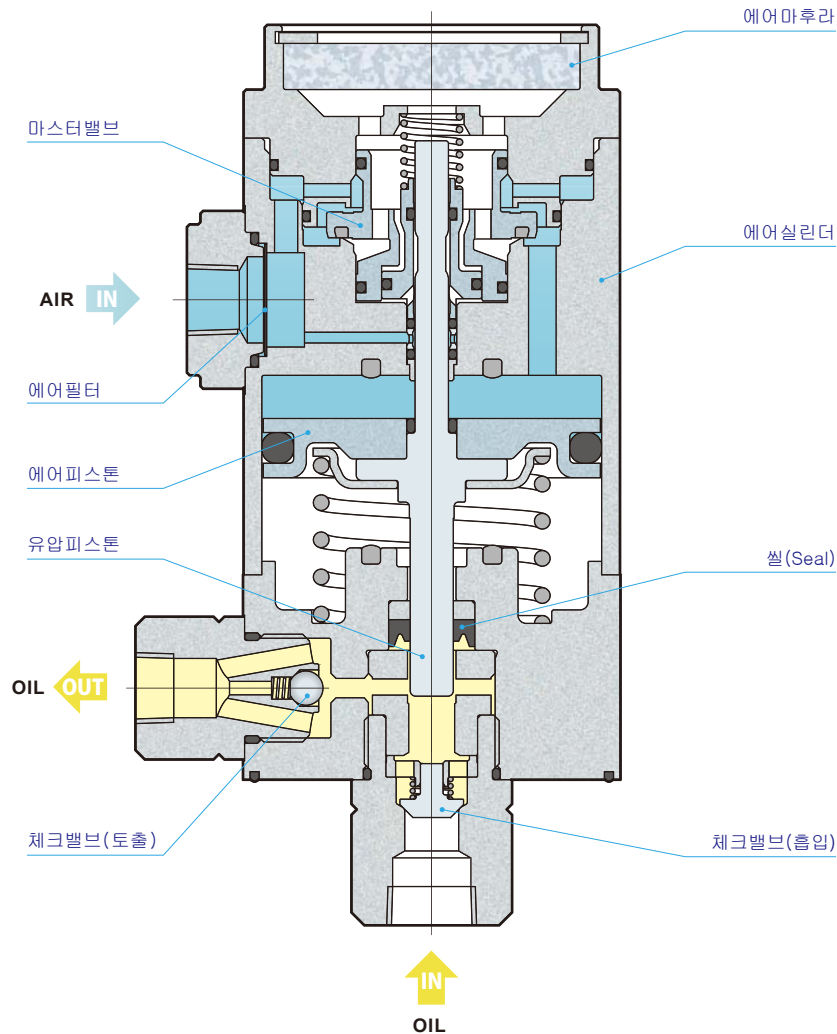


model **X63**

www.pascaleng.co.jp

Pascal pump

고온다습의 악조건인 사용환경에도 대응할 수 있는, 신뢰성과 내구성을 추구한 초소형·고성능 에어구동 유압펌프



기능

- 파스칼펌프는, 구동에어압력을 에어피스톤과 유압피스톤의 면적비(증압비)에 의한, 고유압력으로 변환하는 소형·고성능 펌프입니다.
- 증압비는 9.2 ~ 97배까지 6모델로 선정할 수 있습니다.
- 에어/유압 피스톤의 고사이클로 확실한 왕복운동에 의한, 흡인~토출을 반복, 설정압력에 달하는 것과 함께 저사이클로 되어, 최대 토출압력에서 구동에어와 유압력이 발란스되어 압력유지를 실행합니다.
- 발런스 상태에서는 전혀 구동에어를 소비하지 않고, 전동펌프처럼 동력손실이나 유온상승을 발생시키지 않습니다.
- 부하압력이 감압하면 고응답으로 작동하여, 유압력을 유지합니다.

특징

- 에어구동의 초소형 구조
독자의 에어구동 방식에 의해, 소형·경량화를 실현.
- 고성능으로 뛰어난 기능
소형으로 내구성·내충격성에 뛰어나므로, 조그만 공간이나 운동개소에 최부 가능한 뛰어난 파워원입니다.
- 발런의 내구성과 신뢰의 메카니즘
1사이클/매시의 초미속부터 2000사이클/매분의 고속까지를 안정되어 왕복운동 시키므로 여러가지 기술이 집적되어 있습니다.

형식표시

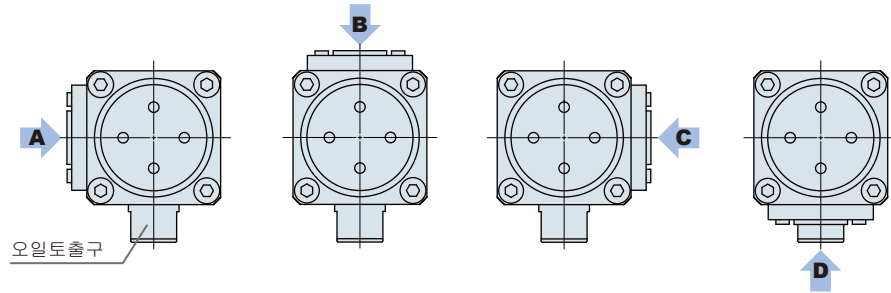
X63 ① ② ③ - ④

[예 : **X6310PG-B**]

	① 유압피스톤 직경	② 오일토출포트타입	③ 오일종류	④ 에어공급구											
X63	06	6.3 mm	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">S</td> <td>관용테이퍼나사 Rc</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">P</td> <td>매니폴드접속 (X6320 제외)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">U</td> <td>관용평행나사 (G나사 : ISO1179)</td> </tr> </table>	S	관용테이퍼나사 Rc	P	매니폴드접속 (X6320 제외)	U	관용평행나사 (G나사 : ISO1179)	—	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> </tr> </table>	A	B	C	D
	S	관용테이퍼나사 Rc													
	P	매니폴드접속 (X6320 제외)													
	U	관용평행나사 (G나사 : ISO1179)													
	A														
B															
C															
D															
08	8 mm														
10	10 mm														
12	12.5 mm														
16	16 mm														
20	20 mm	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">무기호</td> <td>광물계작동유</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">G</td> <td>물글리콜계 작동유</td> </tr> </table>	무기호	광물계작동유	G	물글리콜계 작동유									
무기호	광물계작동유														
G	물글리콜계 작동유														

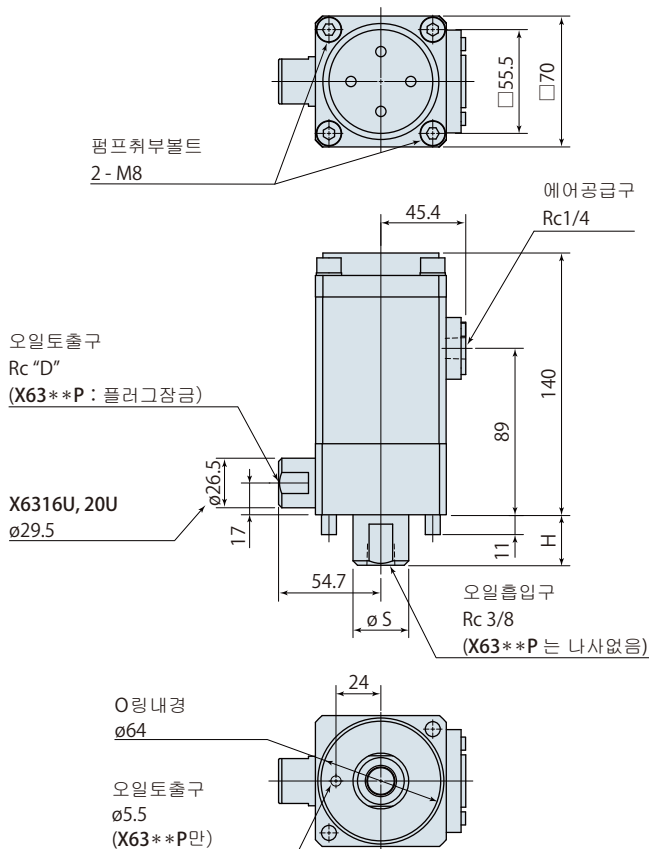
④에어공급구

오일토출구에 대해 90°피치로 방향을 선택합니다.

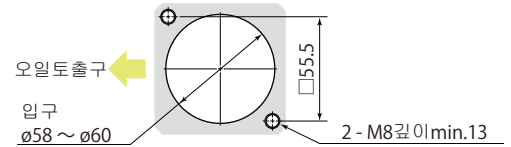


외형치수

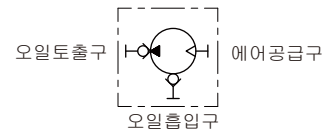
[본 그림은 X63** *-B]



취부가공도

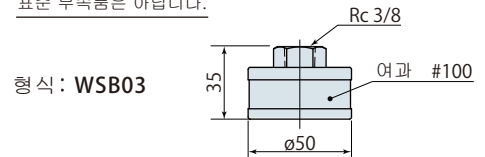


회로기호



석션필터(옵션)

표준 부속품은 아닙니다.



취급주의

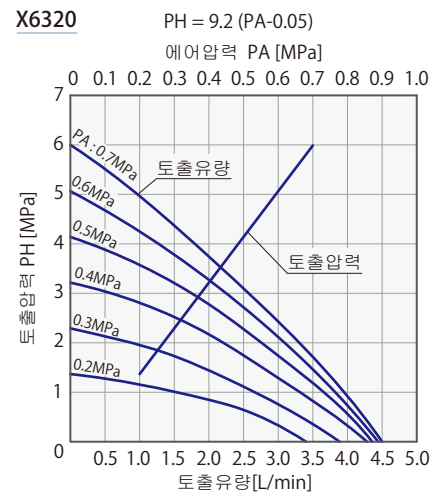
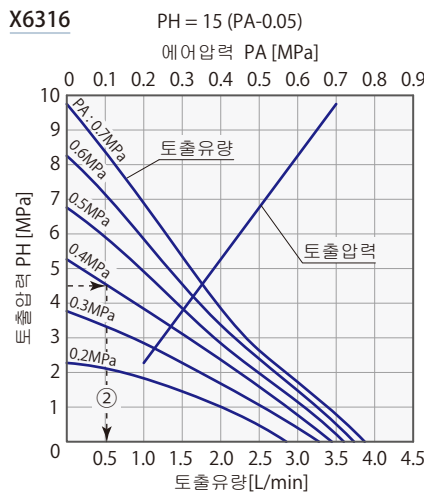
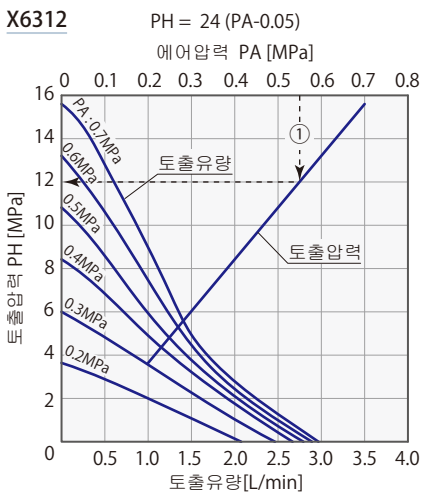
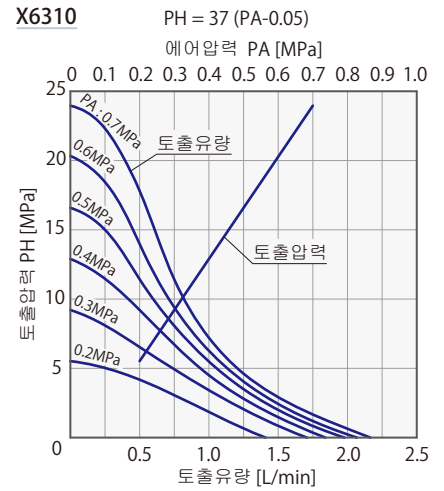
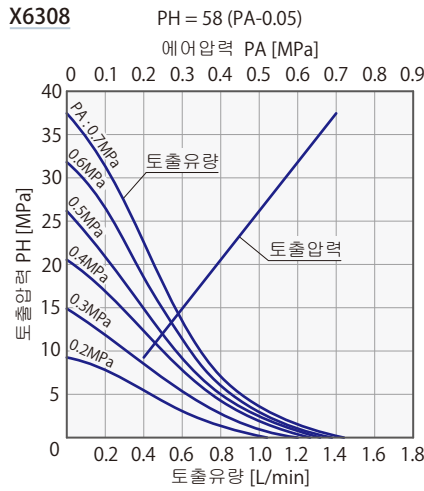
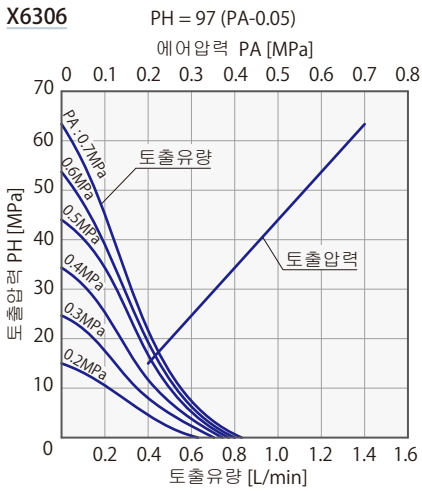
1. 에어 필터는 반드시 취부해 주십시오. 드레인이 없는 무급유 에어에서의 사용을 권장합니다.
2. 석션 필터는 반드시 취부해 주십시오. 고객님께서 석션 필터를 준비하실 경우, 여과정도 100메시, 외경 57이하의 것을 사용해 주십시오.
3. 처음 펌프를 움직일 때는 에어빼기가 필요합니다.

	X6306	X6308	X6310	X6312	X6316	X6320
D	1/4			3/8		
S	29.8		35.5		42	
H	27 (13 : X6306P, 08P, 10P)		27 (16 : X6312P, 16P)		27	

사 양

형 식	X6306	X6308	X6310	X6312	X6316	X6320
증 압 비	97	58	37	24	15	9.2
토 출 압 력	“능력선도”를 참조해 주십시오.					
토 출 유 량						
사 용 에 어 압 력 범 위	0.2 ~ 0.7 MPa					
최 대 에 어 소 비 량	0.4 Nm ³ /min					
소 음	78 ± 1 db (A)					
사 용 주 위 온 도	0~70℃ (동결이 없을 것)					
질 량	2.5 kg			2.6 kg		2.7 kg

능력선도 [작동유 ISO VG32 (20℃)의 데이터]



1. 토출압력 PH의 산출법 [예: X6312]

에어압력 PA=0.55MPa의 경우, 토출압력 PH는, 위 그래프의 파선①로부터, PH=12MPa이 됩니다. 계산식에서는, PH=24x(0.55-0.05)=12MPa이 됩니다.

2. 토출유량의 산출법 [예: X6316]

에어압력 PA=0.4MPa, 토출압력 PH=4.5MPa의 경우, 토출유량은 위 그래프의 파선②로부터, 0.5L/min이 됩니다.

Pascal

파스칼코리아(주)

경남 창원시 성산구 상남동 69-1-1029
TEL. 055-274-0971 FAX. 055-274-0972

PA-454K REV.3
2023.05



ISO9001 인증취득
본사·오이타공장·야마가타공장