



파스칼펌프 model X63

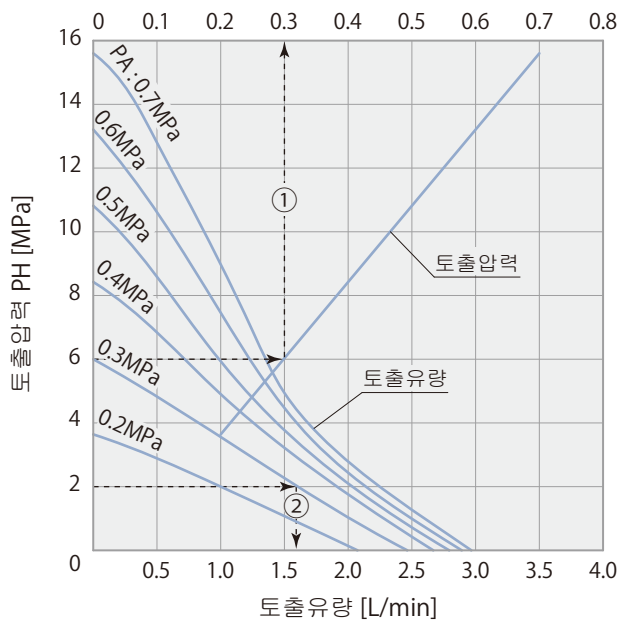
- 에어구동의 초소형·고성능 유압펌프입니다.
- 파스칼펌프는, 구동에어압력을 에어피스톤과 유압피스톤의 면적비 (증압비) 에 의해, 고유압력으로 변환하는, 유압클램프에 최적인 파워원입니다.
- 에어/유압피스톤의 고사이클로 확실한 레시프로 운동에 의해, 흡입~토출을 반복, 설정압력에 도달함과 함께 저사이클로 되어, 최대토출압력으로 구동에어와 유압력이 밸런스 잡힌 압력 유지를 실행합니다.
- 밸런스상태에서는 전혀 구동에어를 소비하지 않아, 전동펌프와 같은 동력손실이나 유온상승이 발생하지 않습니다. 또한, 구동에어가 끊겨도 토출측의 체크밸브에 의해 유압력을 유지합니다.
- 부하압력이 감압하면 고응답으로 작동하여, 유압력을 유지합니다.

형 식	X6312		X6316		
유닛형식	HCD4H-W HCSD-H4U HCT-4	HCD4H-S HCSD-H4A	HCD5H-W HCSD-H5U HCT-5	HCD5H-S HCSD-H5A	사용에어압력범위 : 0.2 ~ 0.7 MPa 최대에어소비량 : 0.4 Nm <sup>3</sup> /min 소 음 : 78±1 db (A) 사용주위온도 : 0 ~ 70 °C (동결 없을것)
증압비	24		15		
질 량	2.6 kg				

능력선도 [작동유 ISO-VG32 (20°C)의 데이터]

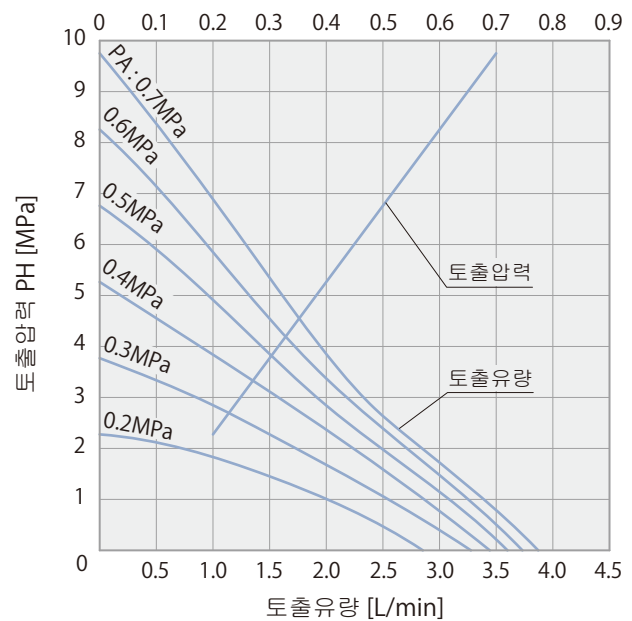
X6312

PH = 24 (PA-0.05)  
에어압력 PA [MPa]



X6316

PH = 15 (PA-0.05)  
에어압력 PA [MPa]



1. 토출압력PH (실린더의 동작 및 승압이 완료된 때의 토출압력) 산출방법 [예:X6312]

토출압력 PH가 6MPa 필요한 경우, 위의 그래프의 파선 ①에서, 에어압력 PA는 0.3MPa이 됩니다.

2. 토출유량의 산출방법 [예:X6312]

에어압력 PA가 0.3MPa시, 실린더 동작중은 배관저항등의 부하에 의해 토출압력이 2MPa이 된다면, 토출유량은 위 그래프의 파선②에서, 1.6L/min가 됩니다. (실린더 동작중의 토출압력은 회로에 따라 변합니다.)