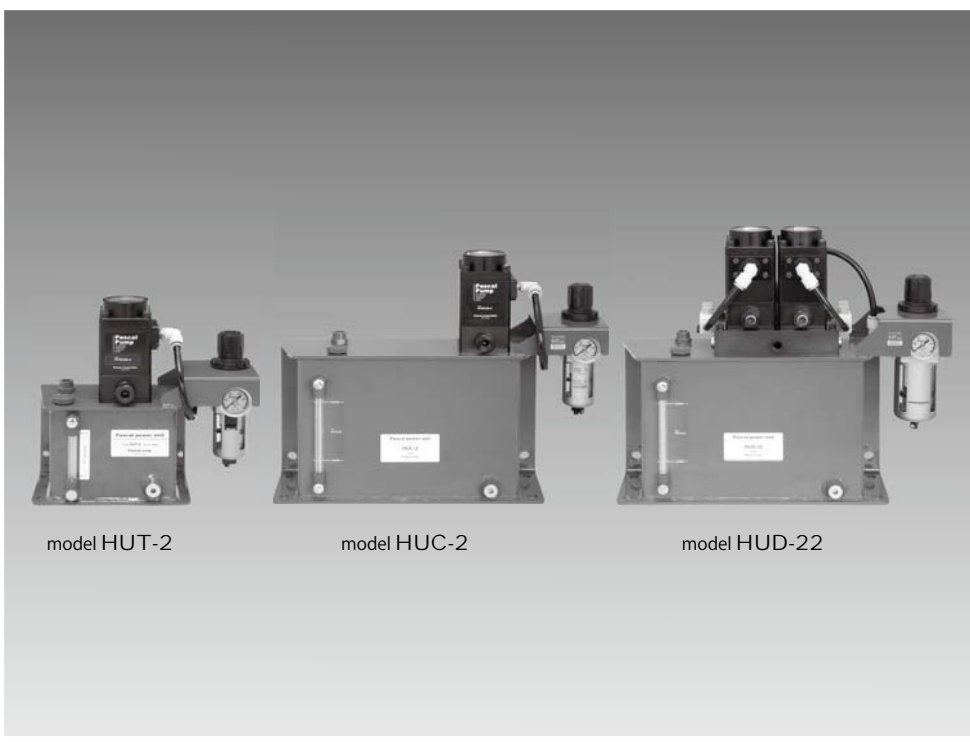


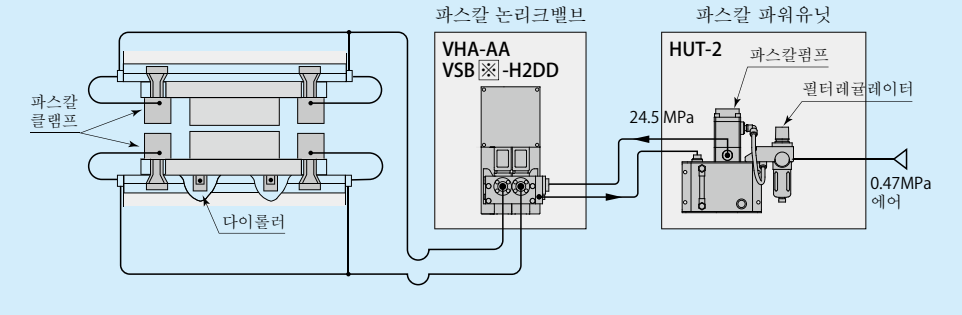
## model HUT HUC HUD 에어구동유압펌프유닛

### 특징

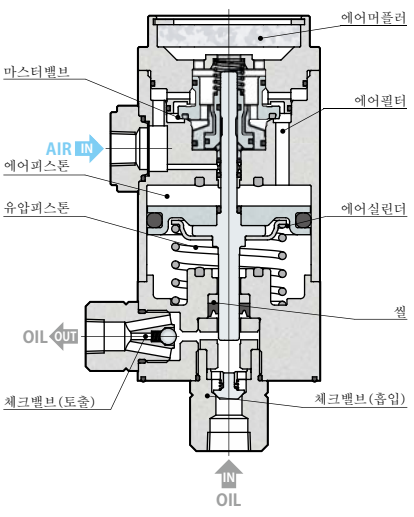
- 파스칼 파워유닛은 압축에어를 동력원으로 한, 고유압(24.5MPa)을 발생시키는 초소형·고성능의 파스칼 펌프(X6308)를 이용한 유압클램프에 최적인 파워원입니다.
- 파스칼 펌프는 클램프 상태에서는 에어압력을 소비하지 않고, 규정 유압력을 항상 유지, 유압라인에 있어서의 리크에 관해서는 고응답으로 연속하여 압력보상을 행하여, 클램프력(유압력)의 저하를 발생시키지 않습니다.《리크가 발생하면 펌프의 작동음으로 리크발생을 확인할 수 있으며, 펌프의 작동음으로 리크발생이 확인 가능하며, 확실한 메인テナンス를 실시할 수 있습니다.》
- 인텐시파이어(부스터)처럼 토출용량에 제한없이, 다수의 클램프 사용이 가능하고, 오일탱크도 필요량에 맞춰, 대소 2종류가 준비되어 있습니다. 또, 클램프 소요시간을 더욱 단축시키기 위해 트윈펌프 타입도 준비되어 있습니다.



### 제어회로예



### 파스칼펌프구조



### 형식과 사양 (HUT-HUC-HUD- 펌프기호)

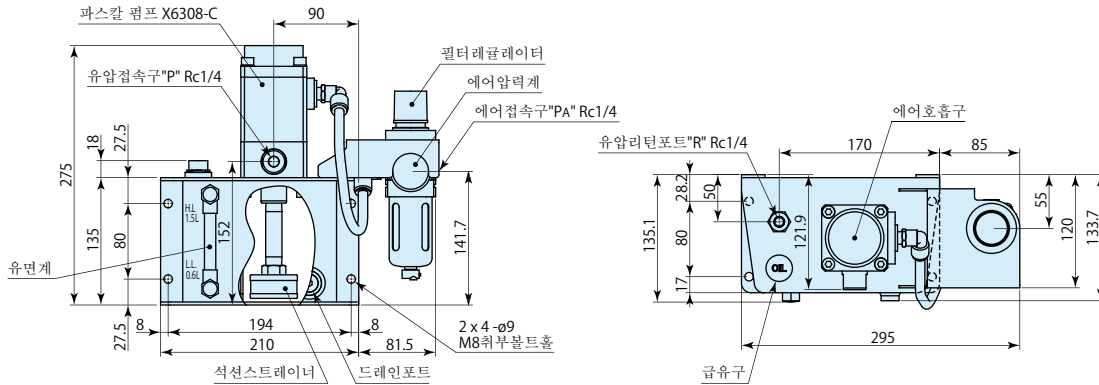
형식	HUT-2	HUC-2	HUD-22
펌프형식	X6308-C	X6308-C (1대)	X6308P-D (2대)
토출유압력 (설정에어압력)	24.5 MPa (0.47 MPa)		
무부하시토출유량 (설정에어압력시)	1.3 L/min		2.6 L/min
에어소비량	Max. 0.4 Nm <sup>3</sup> /min	Max. 0.4 Nm <sup>3</sup> /min	Max. 0.8 Nm <sup>3</sup> /min
질량 (건조시)	8.3 kg	14 kg	22 kg

- 사용유체 : ISO-VG32상당 일반광물계작동유
- 사용주위온도 : 5 ~ 60 °C

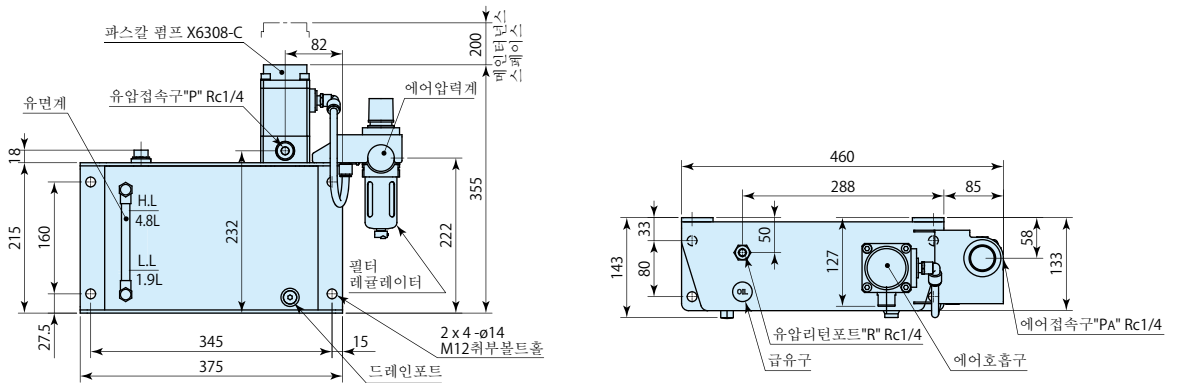
# model HUT HUC HUD

## 외형치수도

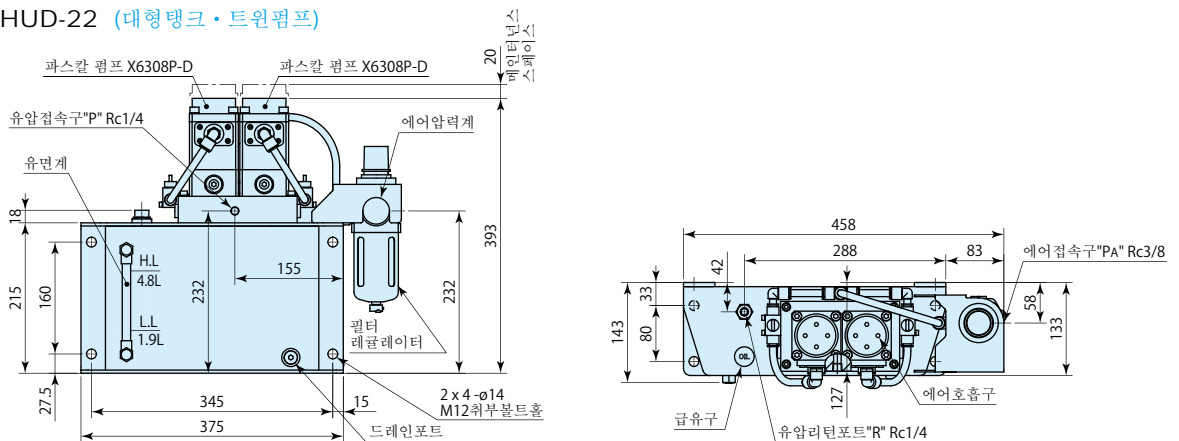
model HUT-2 (소형탱크·싱글펌프)



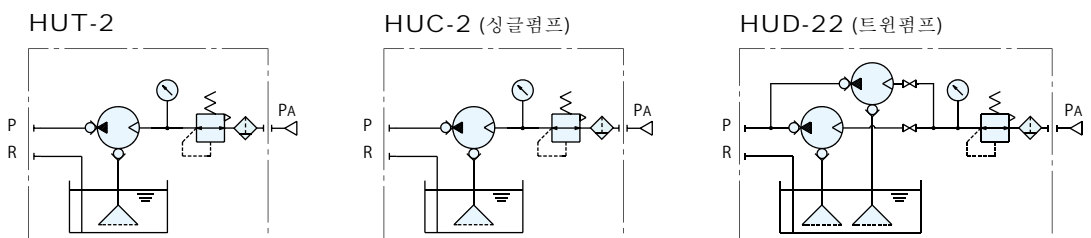
model HUC-2 (대형탱크·싱글펌프)



model HUD-22 (대형탱크·트윈펌프)



## 유압회로도



# Pascal control unit

## model HCP 에어구동유압제어유닛

### 특징

파스칼 콘트롤유닛 HCP는 파스칼 펌프와 파스칼 논리클램브의 기능을 유기적으로 결합한 전기제어 방식(솔레노이드조작)의 유압제어유닛입니다.

오일탱크 용량이 크고, 클램프 소요 시간을 단축하기 위한, 트윈펌프타입도 준비되어 있으며, 중·대형프레스의 금형클램프제어에 최적입니다.



### 형식과 사양

형식	HCP ※ -H2 유압회로기호 - 옵션기호	HCP ※ -H22 유압회로기호 - 옵션기호
펌프형식	X6308U-D x 1대	X6308U-B x 2대
도출압력	24.5 MPa	
설정어압력	0.47 MPa	
무부하시도출유량	1.3 L/min	2.6 L/min
탱크용량	HIGH-LEVEL 5.4 L / LOW-LEVEL 2.2 L	
파스칼클램프적용예	TXA160 x 8대 / TYA160 x 8대	TXA250 x 8대 / TYA250 x 8대

- 사용유체 : ISO-VG32상당 일반광물계작동유 ■ 사용주위온도 : 5~50℃ ■ 상용압력 : 24.5 MPa
- 최고사용압력 : 30.8 MPa (파이로드에어압력0.49 MPa) ■ 오리피스경 : (PH→A) 12.5 mm<sup>2</sup> (A→R) 28.1 mm<sup>2</sup>
- 에어소비량 : Max.0.4 Nm<sup>3</sup>/min (펌프1대) Max.0.8 Nm<sup>3</sup>/min (펌프2대)
- 프레스스위치 설정압력 : 클램프회로...INC. 14.7 MPa 다이리프트회로...DEC. 1.96 MPa

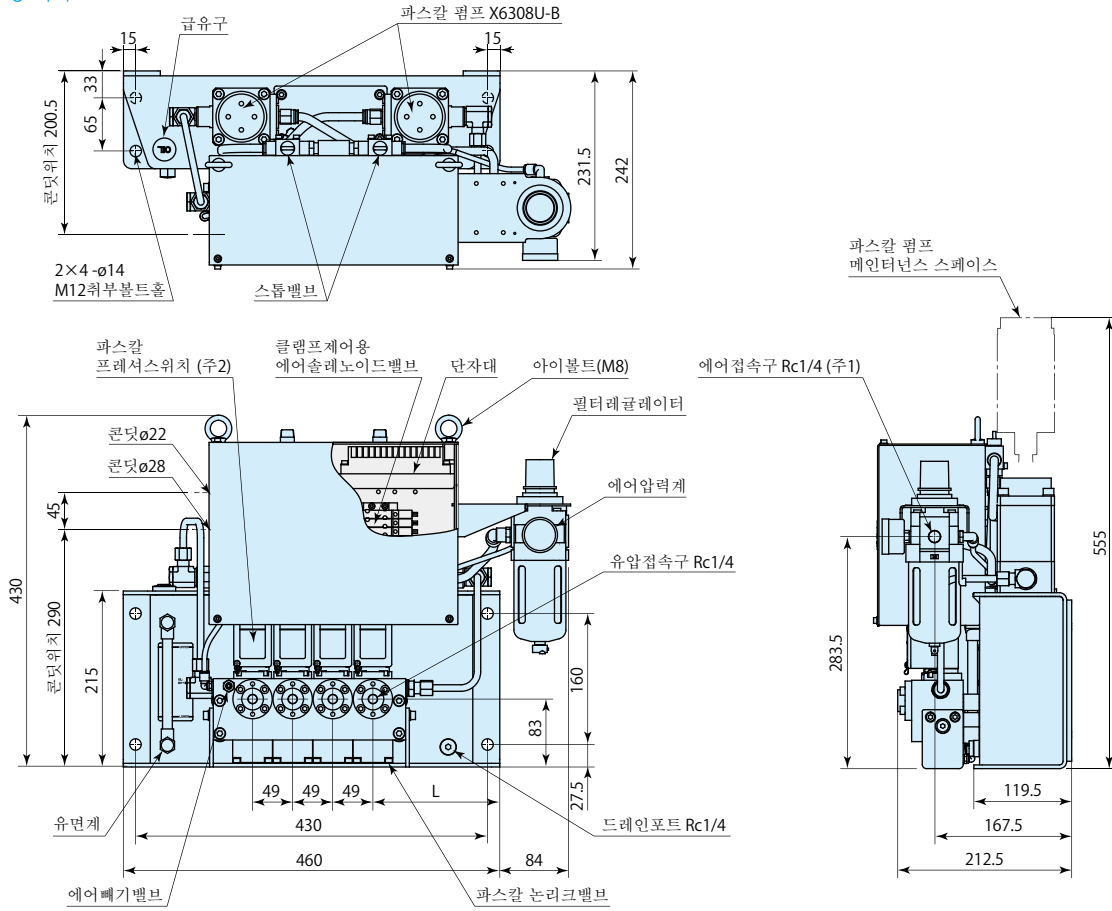
※ 사용전압을 지시해 주십시오.

기호	전압
A	AC100V
B	AC200V
C	AC110V
D	DC 24V
E	AC220V

유압회로 사양		기호
클램프	싱글솔레노이드	D
	더블솔레노이드	L
다이리프트	싱글솔레노이드	F
	더블솔레노이드	J

상형 클램프	하형 클램프	다이 리프터	파스칼펌프 형식 x 대수	솔레노이드밸브 사양	
				싱글솔레노이드	더블솔레노이드
1	1	—	X6308 x 1	HCP ※ - H2 DD	HCP ※ - H2 LL
				HCP ※ - H2 DDD	HCP ※ - H2 LLL
				HCP ※ - H2 DDDD	HCP ※ - H2 LLLL
1	1	—	X6308 x 2	HCP ※ - H22 DD	HCP ※ - H22 LL
				HCP ※ - H22 DDD	HCP ※ - H22 LLL
				HCP ※ - H22 DDDD	HCP ※ - H22 LLLL
1	1	1	X6308 x 1	HCP ※ - H2 DDF	HCP ※ - H2 LLJ
				HCP ※ - H2 DDDF	HCP ※ - H2 LLLJ
1	1	1	X6308 x 2	HCP ※ - H22 DDF	HCP ※ - H22 LLJ
				HCP ※ - H22 DDDF	HCP ※ - H22 LLLJ

### 외형치수도



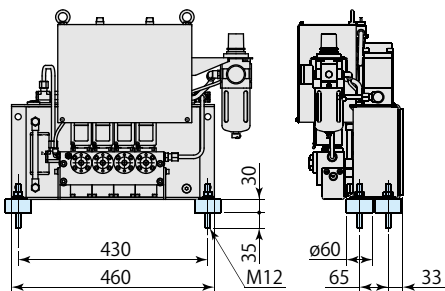
유압회로수	1	2	3	4
L (mm)	204	179.5	155	155
질량 ※ (kg)	25	27	29	32

※ : 펌프 1대(건조시)의 질량입니다. 펌프 2대의 경우, 질량은+3 kg입니다.  
 주1. 펌프 1대의 경우 배관경을 나타냅니다. (펌프 2대의 경우는 Rc3/8)  
 주2. 이상고압확인인 신호가 필요한 경우에는, 모델HCM을 선택해 주십시오.  
 본 도면은 유압회로 1~4번 타입입니다. 5번 이상에 관해서는 별도, 문의해 주십시오.

옵션사양	기호
유량제한검지레벨스위치불이	L
슬라이더용에어솔레노이드밸브(2번) 불이	T
각회로유압게이지불이	U

### 방진고무

model ZPS-B6  
(별매 4개사용)



### 자립형스탠드

model ZPS-S4  
(별매)

