

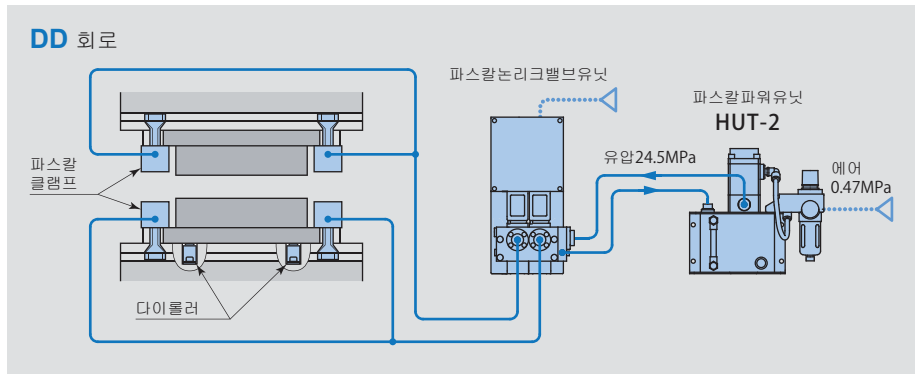
model HUT 에어구동유압파워유닛

● 파스칼 파워유닛은 압축에어의 압력을 에어피스톤과 유고 유압력으로 교환하는 초소형압피스톤의 면적비(증압비)에 따라 고유압력으로 교환하는 초소형·고성능의 파스칼펌프를 이용한 유압클램프에 최적인 파워원입니다.

● 사용하시는 클램프가 대형에다 수가 많아 model HUT 로는 유량이 부족한 경우, 탱크용량의 큰 파워유닛이나 클램프 소요시간을 단축하기 위해 2대의 펌프를 갖춘 파워유닛도 있으므로, 문의해 주십시오.



유압회로예

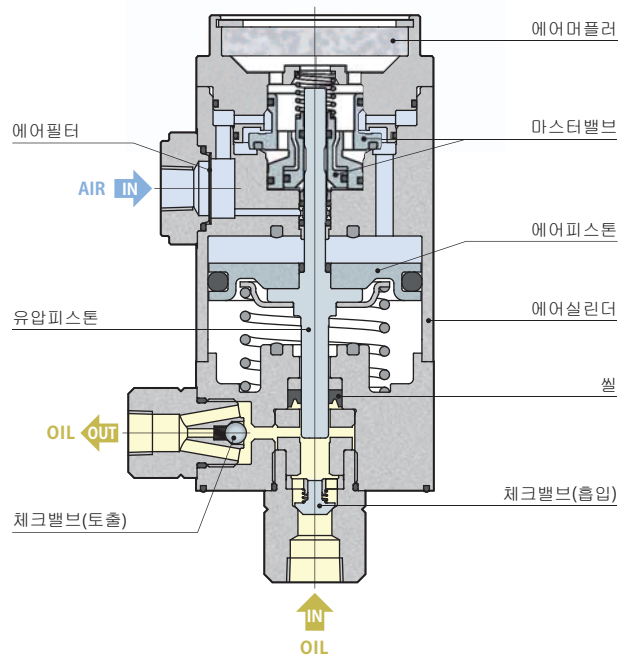


파스칼펌프

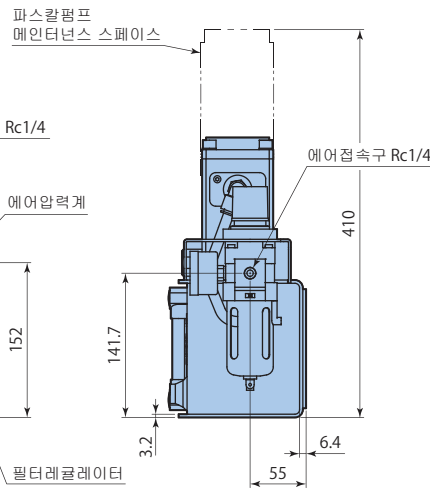
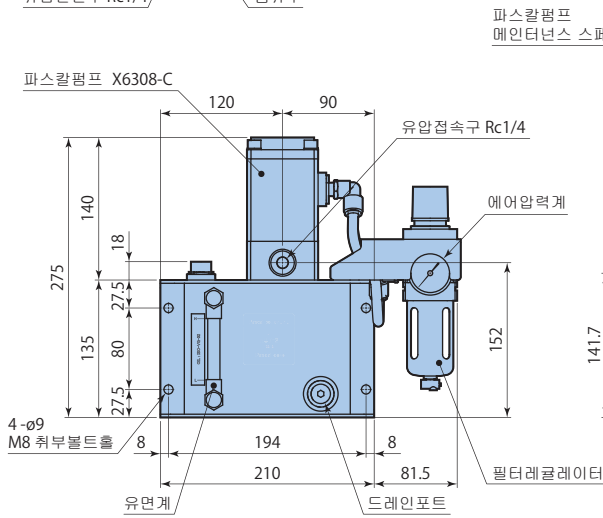
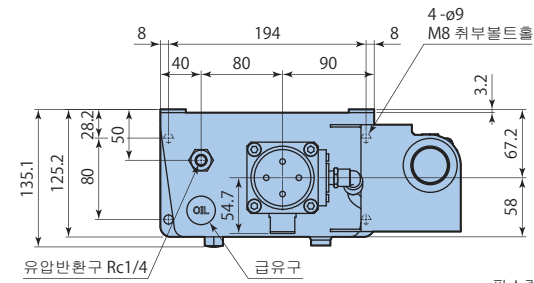
● 에어 / 유압 피스톤의 고사이클로 확실한 리시프로케이팅 운동에 따라 흡입~토출을 반복하여 유압이 상승함에 따라 저사이클이 되어, 규정의 토출압력으로 압축에어와 유압력이 균형있게 정지하여, 압력유지가 실행됩니다.

● 균형상태에서는 압축에어를 전혀 소비하지 않고, 전동펌프와 같은 동력손실이나 유온상승을 일으키는 일이 없습니다.

● 회로내의 리크(누유)에 대해서는 고응답으로 작동하여 압력보상을 실행해, 유압력(클램프력)의 저하를 일으키지 않습니다. 리크가 발생하면 펌프의 작동음으로 리크발생이 확인되어 확실한 메인터넌스가 실행됩니다.



외형치수



사양

형식	HUT-2
펌프형식 x 대수	X6308-C x 1대
토출압력	24.5 MPa
설정에어압력	0.47 MPa
무부하시토출유량	1.3 L/min
탱크용량	HIGH-LEVEL : 1.5 L, LOW-LEVEL : 0.6 L
에어소비량	Max. 0.4 Nm ³ /min
질량 (건조시)	8.3 kg

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

model VSB 전기제어

- 특수 논리크·씰 기구를 채용해, 구동에 어압이 끊겨 펌프가 정지한 상태라도 클램프로의 유압을 장시간 보장합니다.
- 클램프회로(D)와 다이리프트회로(F)의 2종류의 유압 회로를 기본으로, 기능적이고 안전한 유압 회로가 구성됩니다.
- 솔레노이드 조작이므로, 조작판넬의 버튼을 누르기만 하면 클램프 동작을 전기적으로 제어할 수 있어, 원격조작이나 자동화에 최적입니다.



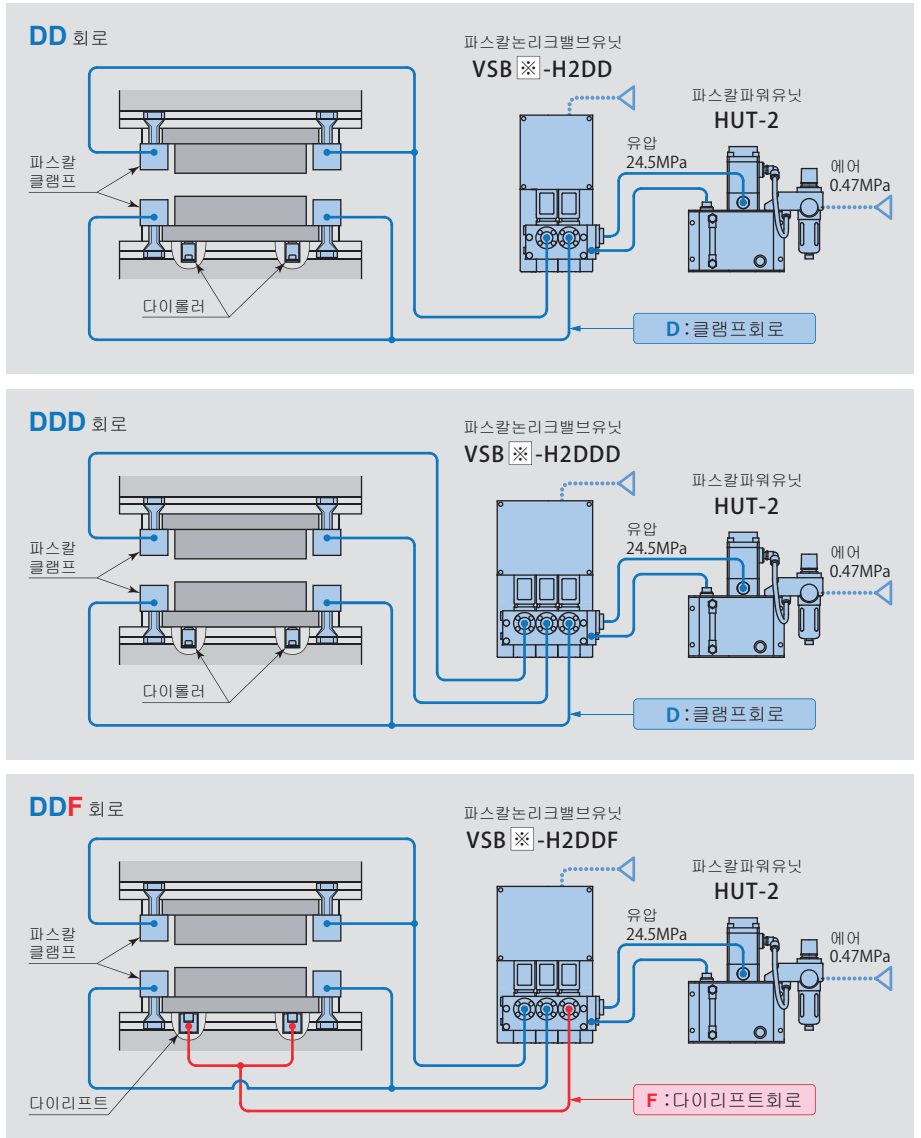
안정기능

클램프회로, 다이리프트 회로에 포함된 압력스위치의 전기신호에 따라, 아래의 인터록가 구성됩니다.

● 다이리프트가 하강상태(다이리프트 회로의 유압이 설정압력 이하)에 클램프회로의 유압이 설정압력 이상일 경우, 프레스 운전이 가능합니다.

● 프레스 운전중에 클램프 회로의 유압이 저하하여, 클램프력이 떨어진 경우에는 프레스를 비상정지 시킵니다.

유압회로예



model **VSB**

형식과 사양

형식		VSB※-H2 유압회로기호
상용압력	24.5 MPa	
최고사용압력	30.8 MPa (파이로드에어압력0.49 MPa)	
압력스위치설정압	클램프회로	승압시 14.7 MPa
	다이리프트회로	강압시 1.96 MPa
오리피스경	도출측 : 12.5 mm ² , 반환측 : 28.1 mm ²	

※ 사용전압을 지정해 주십시오.

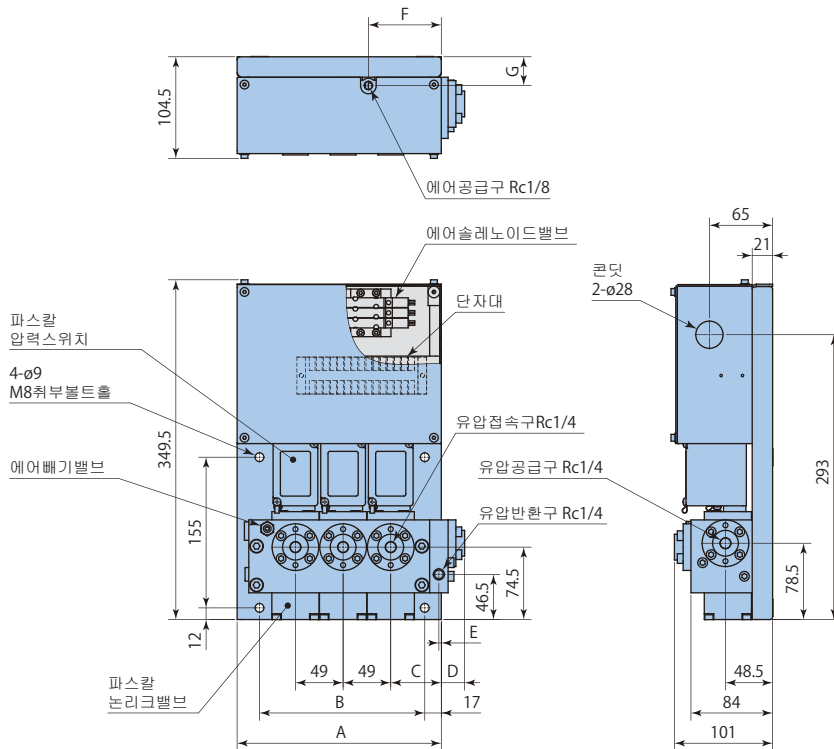
A	AC100V
B	AC200V
C	AC110V
D	DC24V
E	AC220V

AC전압의 경우, CE·UL규격은 대응해 드리지 않습니다.

사용유체 : 일반광물계작동유(ISO-VG32상당) 사용주위온도 : 0~50 °C

유압회로사양	유압회로기호	유압회로수			형식		
		상형클램프	하형클램프	다이리프트	싱글솔레노이드	더블솔레노이드	
클램프회로	싱글솔레노이드	D	1			VSB※-H2 D	VSB※-H2 L
	더블솔레노이드	L	1	1	—	VSB※-H2 DD	VSB※-H2 LL
			2	1	—	VSB※-H2 DDD	VSB※-H2 LLL
다이리프트회로	싱글솔레노이드	F	2			VSB※-H2 DDDD	VSB※-H2 LLLL
	더블솔레노이드	J	1	1	1	VSB※-H2 DDF	VSB※-H2 LLJ
			2	1	1	VSB※-H2 DDDF	VSB※-H2 LLJJ

외형치수



유압회로수	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	질량 (kg)
1	115	80	54	22	4.5	57.5	37.5	8
2	160	120	52	24	2.5	55	29.5	10
3	210	170	52	24	2.5	75	29.5	13.5
4	260	220	52	24	2.5	75	29.5	16

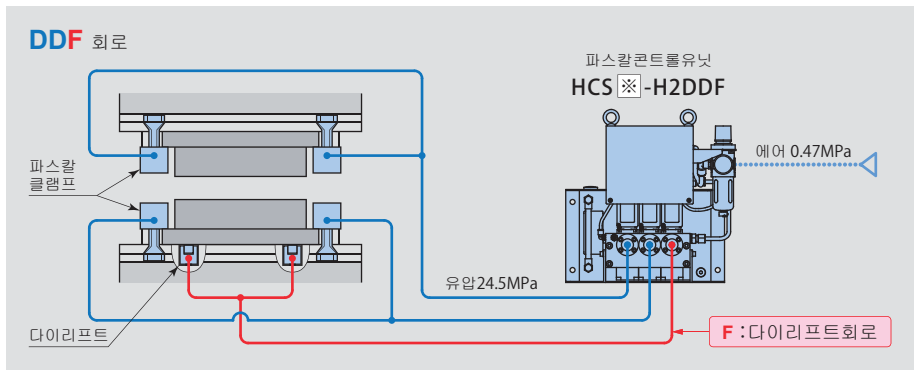
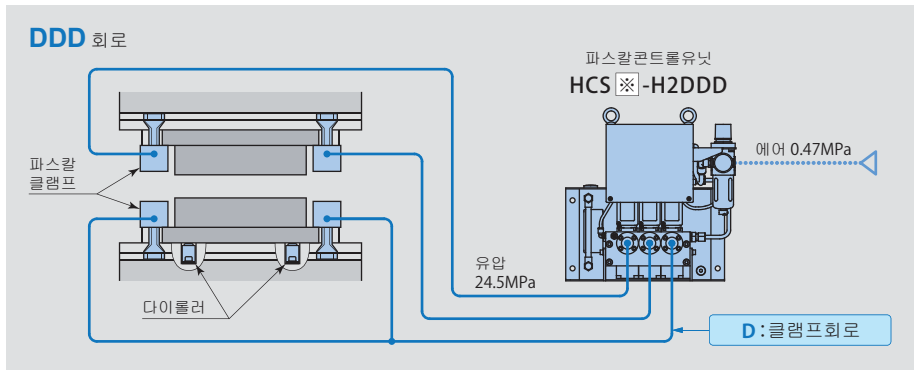
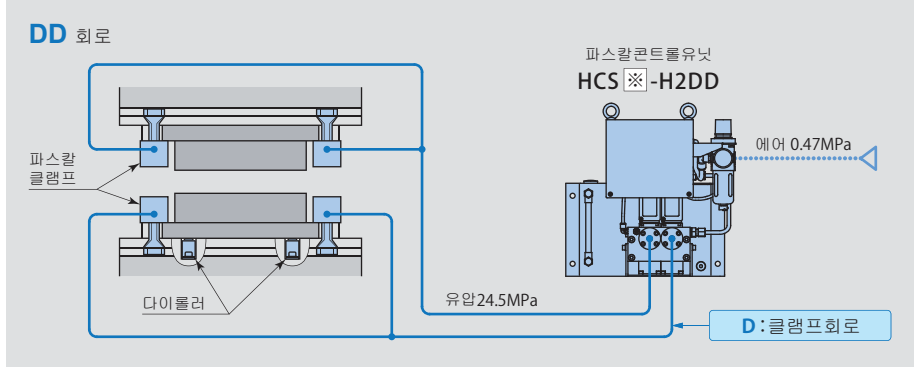
model HCS 전기제어

● 파스칼콘트롤유닛은 파스칼펌프와 파스칼논리크밸브의 기능을 유기적으로 결합한 전기제어(솔레노이드조작)의 유압제어유닛입니다. 콤팩트하고 공간을 차지하지 않는 model HCS는 소형·중형 프레스의 금형클램프제어에 최적입니다.

● 대형프레스의 금형클램프 제어에는 탱크용량의 큰 콘트롤유닛으로서 model HCP를 준비하였습니다. 사용하시는 클램프가 대형클램프에 수가 많아, model HCS로는 유량이 부족한 경우, model HCP를 선정해 주십시오. 또한 model HCP에는 클램프 소요시간을 단축하기 위해 2대의 펌프를 갖춘 타입도 있으므로, 문의해 주십시오.



유압회로예



model HCS

형식과 사양

형식	HCS※-H2 유압회로기호-옵션기호
펌프형식 x 대수	X6308U-D x 1대
토출압력	24.5 MPa
설정에어압력	0.47 MPa
무부하시토출유량	1.3 L/min
탱크용량	HIGH-LEVEL : 3.5 L, LOW-LEVEL : 1.5 L
압력스위치설정압	클램프회로 : 14.7 MPa(승압시), 다이리프트회로 : 1.96 MPa(강압시)
오리피스경	토출측 : 12.5 mm ² , 반환측 : 28.1 mm ²
에어소비량	Max. 0.4 Nm ³ /min

※ 사용전압을 지정해 주십시오.

A	AC100V
B	AC200V
C	AC110V
D	DC24V
E	AC220V

AC전압의 경우, CE·UL규격은 대응해 드리지 않습니다.

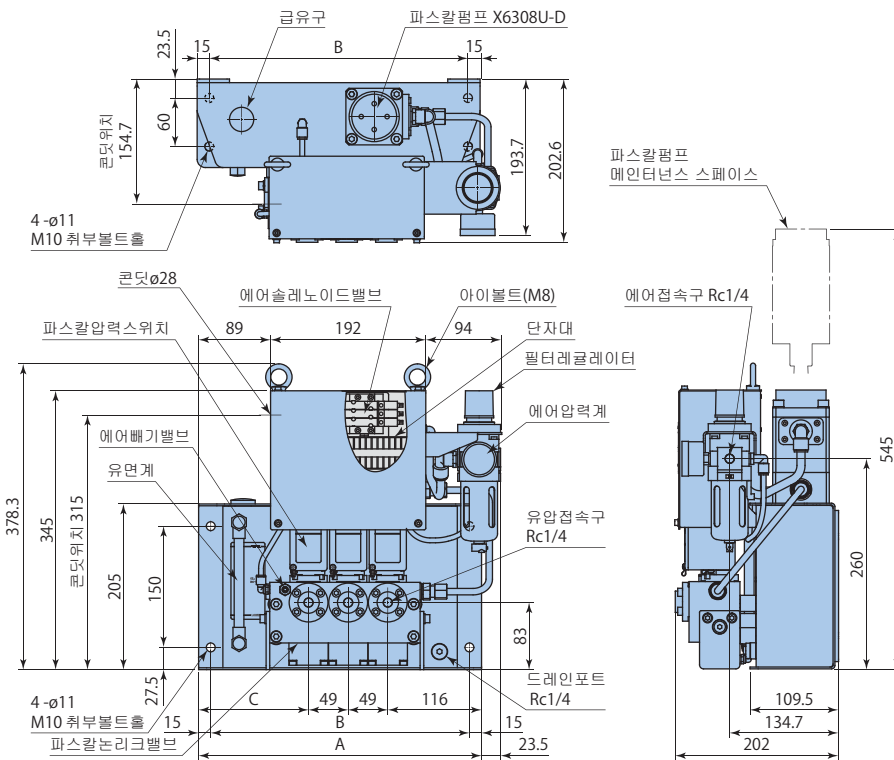
옵션사양	기호
각 회로유압게이지 불이	U

사용유체 : 일반광물계작동유(ISO-VG32상당)

사용주위온도 : 5~50 °C

유압회로 사양		유압회로기호	유압회로수		형식		
			상형클램프	하형클램프	다이리프트	싱글슬레노이드	더블슬레노이드
클램프회로	싱글슬레노이드	D	1	1	—	HCS※-H2 D	HCS※-H2 L
	더블슬레노이드	L	1	1	—	HCS※-H2 DD	HCS※-H2 LL
다이리프트회로	싱글슬레노이드	F	2	1	—	HCS※-H2 DDD	HCS※-H2 LLL
			2	2	—	HCS※-H2 DDDD	HCS※-H2 LLLL
	더블슬레노이드	J	1	1	1	HCS※-H2 DDF	HCS※-H2 LLJ
			2	1	1	HCS※-H2 DDDF	HCS※-H2 LLLJ

외형치수



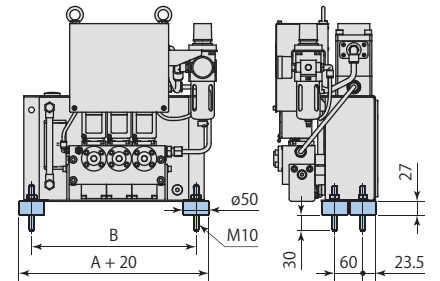
본 그림은 유압회로수가 1~3회로의 타입입니다. 4회로의 상세에 관해서는 문의해 주십시오.

유압회로	A (mm)	B (mm)	C (mm)	질량 (kg)
1	350	320	234	17
2	350	320	185	20
3	350	320	136	22
4	400	370	137	25

방진고무

model **ZPS-B5**

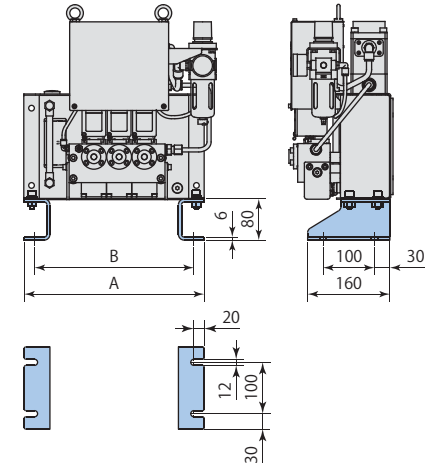
(별매 4개사용)



자립형스탠드

model **ZPS-S0**

(별매)



model VHA 수동조작

● 특수 논리크·씰 기구를 채용하여, 구동에 어압이 끊겨 펌프가 정지된 상태라도 클램프 유압을 장시간 보장합니다.

● 클램프 회로(A), 다이리프트 회로(B)와 클램프·다이리프트 회로(C)의 3종류를 기본으로, 기능적으로 안전한 유압회로가 구성됩니다.

● 클램프·다이리프트 회로(C)의 조작레버에는, 다이리프트 하강시가 아니면, 클램프 조작이 실행되지 않고, 반대로 다이리프트는 하형클램프가 언클램프 되어 있지 않으면 리프트 조작을 실행할 수 없도록 안전기구를 갖추고 있습니다.

안전기능

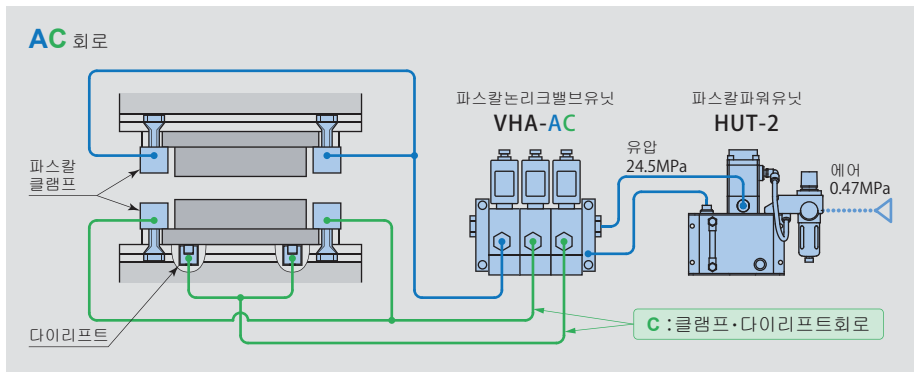
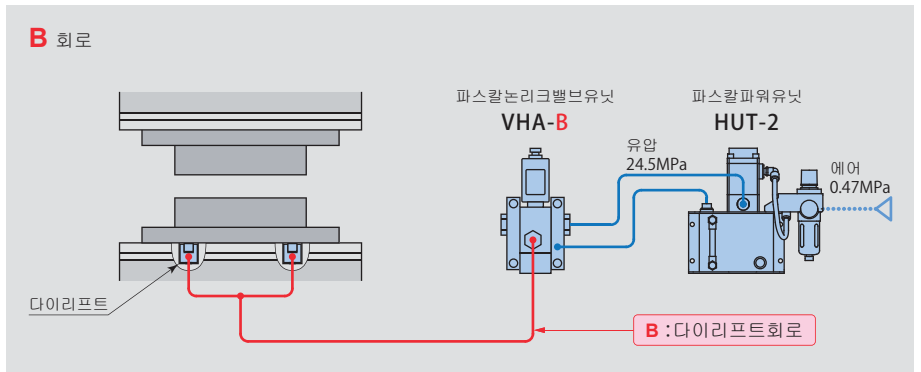
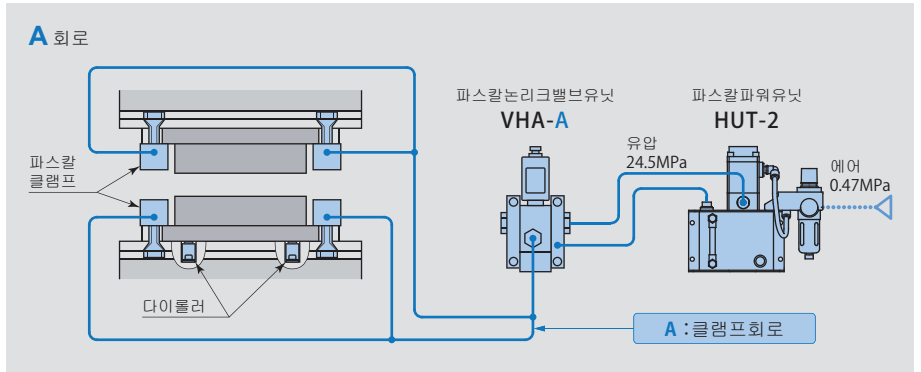
클램프 회로, 다이리프트 회로에 포함된 압력스위치의 전기신호에 따라, 아래의 인터록가 구성됩니다.

● 다이리프트가 하강 상태(다이리프트회로의 유압이 설정압력이하)로 클램프회로의 유압이 설정압력이상일 경우에 프레스운전이 가능하게 됩니다.

● 프레스운전중에 클램프 회로의 유압이 저하하여, 클램프력이 떨어질 경우에는 프레스를 비상정지 시킵니다.



유압회로 예



model VHA

형식과 사양

형식		VHA - 유압회로기호
상용압력		24.5 MPa
최고사용압력		30.8 MPa
압력스위치 설정압	클램프회로	승압시 14.7 MPa
	다이리프트회로	강압시 1.96 MPa
오리피스경		도출측, 반환측 : 14.2 mm ²

유압회로수			형식	질량 kg
상형클램프	하형클램프	다이리프트		
1	—	—	VHA - A	4.2
—	—	1	VHA - B	4.2
1	1	—	VHA - AA	6.8
1	1	1	VHA - C	6.8
2	1	—	VHA - AAA	9.0
1	1	1	VHA - AC	9.0
2	1	1	VHA - AAC	11.1

사용유체 : 일반광물계작동유(ISO-VG32상당)

사용주위온도 : 0~70 °C

외형치수

