

컨트롤유닛 model HCD□H-W와 커플링밸브 model VCB로 복동클램프의 제어·조작을 실행합니다.



컨트롤유닛 model HCD□H-W  
→392페이지

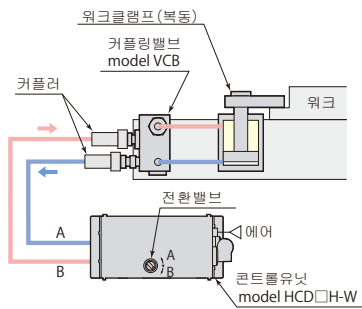


커플링밸브 model VCB  
→378·379페이지

컨트롤유닛 (HCD□H-W)은 파스칼 펌프에 의해 에어압으로 유압을 발생시켜, 클램프 (설정)압에 도달하면 동작이 정지되어, 유압력을 유지합니다.

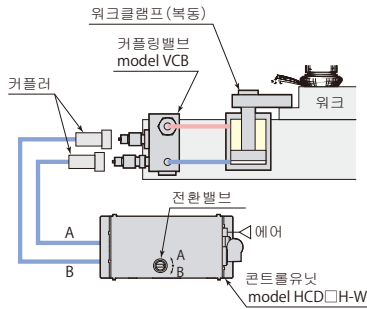
커플링밸브 (VCB)는 복동클램프와 컨트롤유닛 사이에 설치하여, 유압커플러에 의해 컨트롤유닛과 커플링밸브를 분리할 수 있습니다. 커플링밸브의 논리크성능은 완전한 압력실을 실행합니다.

클램프조작



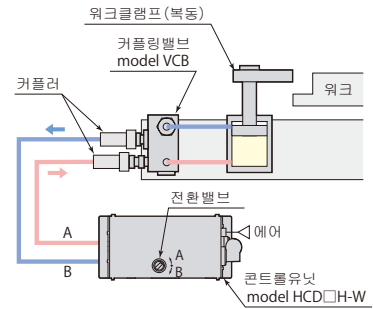
커플러 접속후, 컨트롤유닛의 전환밸브를 B 유압포트 (클램프회로)로 맞춰, 워크를 클램프 시킵니다.

유압원분리 (가공시)

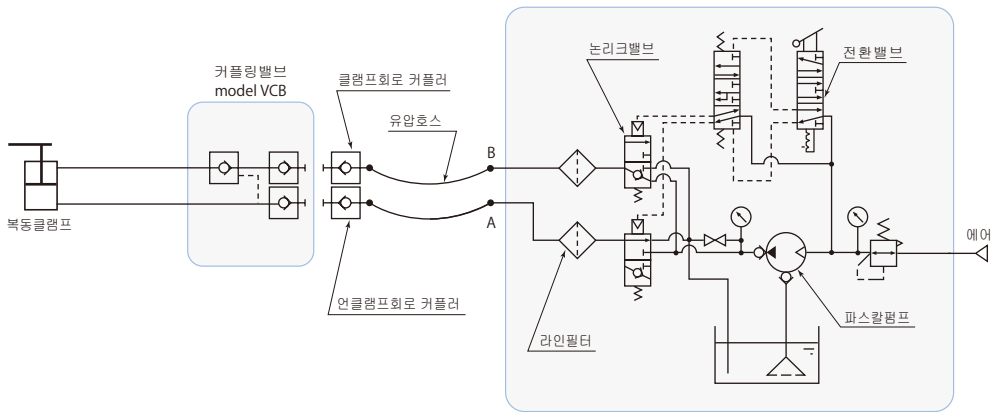


워크클램프 완료후, 컨트롤유닛의 전환밸브를 센터포지션으로 맞춰, 커플러를 풀어줍니다.

언클램프조작



커플러 접속후, 컨트롤유닛의 전환밸브를 A 유압포트 (언클램프회로)로 맞춰, 언클램프 시키고 워크를 꺼냅니다.



컨트롤유닛 model HCD□H-W

※파스칼펌프는 전동펌프처럼 유온이 상승하지 않으므로, 주위온도와 유온의 차에 의한 클램프후의 압력강하(클램프력저하)를 일으키지 않습니다. 단, 주위온도의 변화에 대한 압력의 변동은 일어납니다. (일반적인 절삭가공에서는 거의 문제가 없습니다. 자세한 것은 문의해 주십시오.)

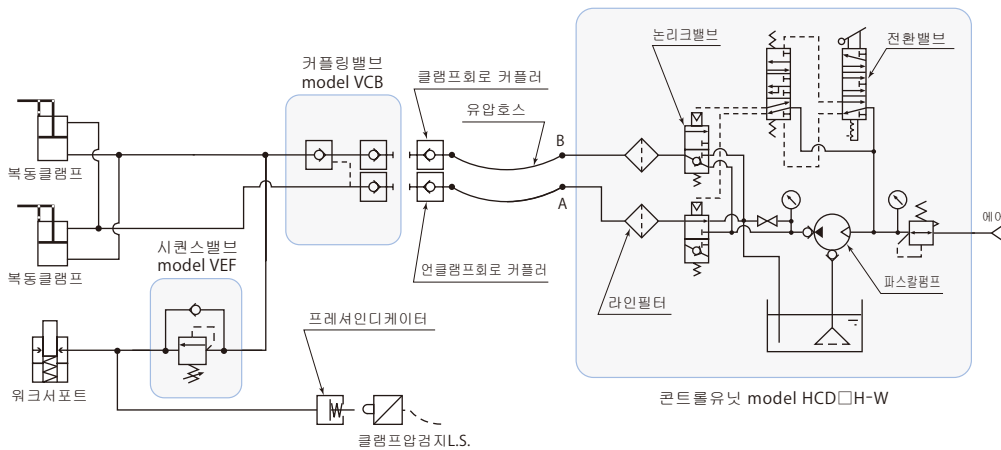
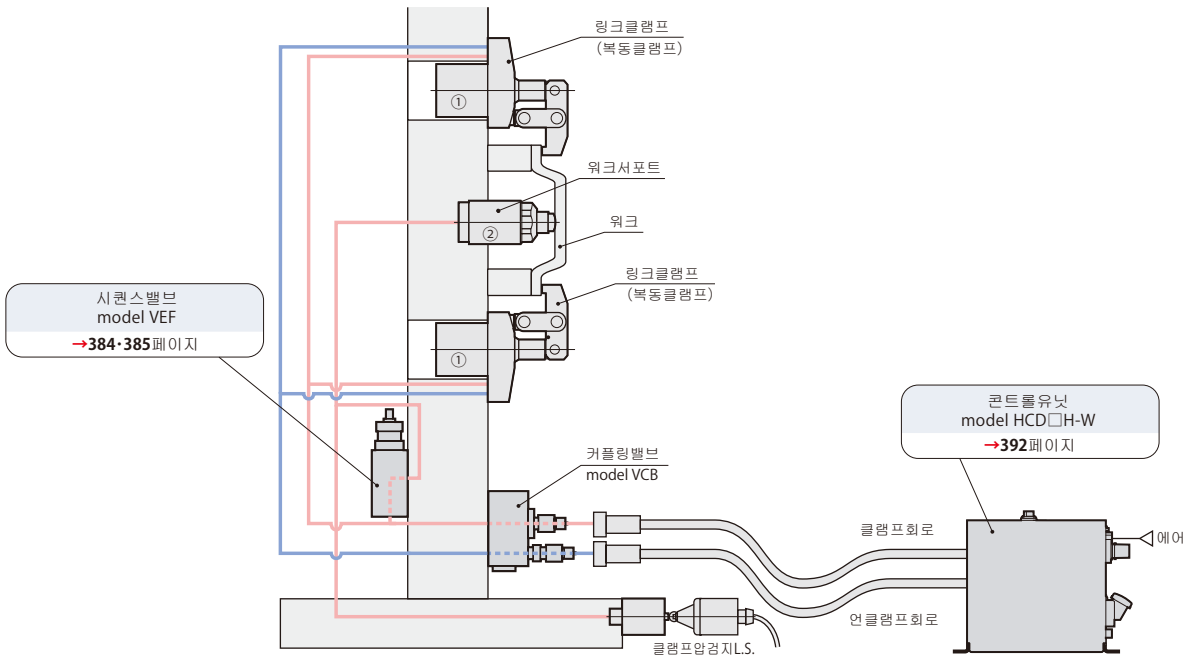
컨트롤시스템  
공통





시퀀스밸브 model VEF  
→384·385페이지

동일회로상의 클램프를 순차작동 시킵니다.  
(예) ① 위크클램프의 클램프 동작 후  
② 위크서포트를 로크동작 시킵니다.

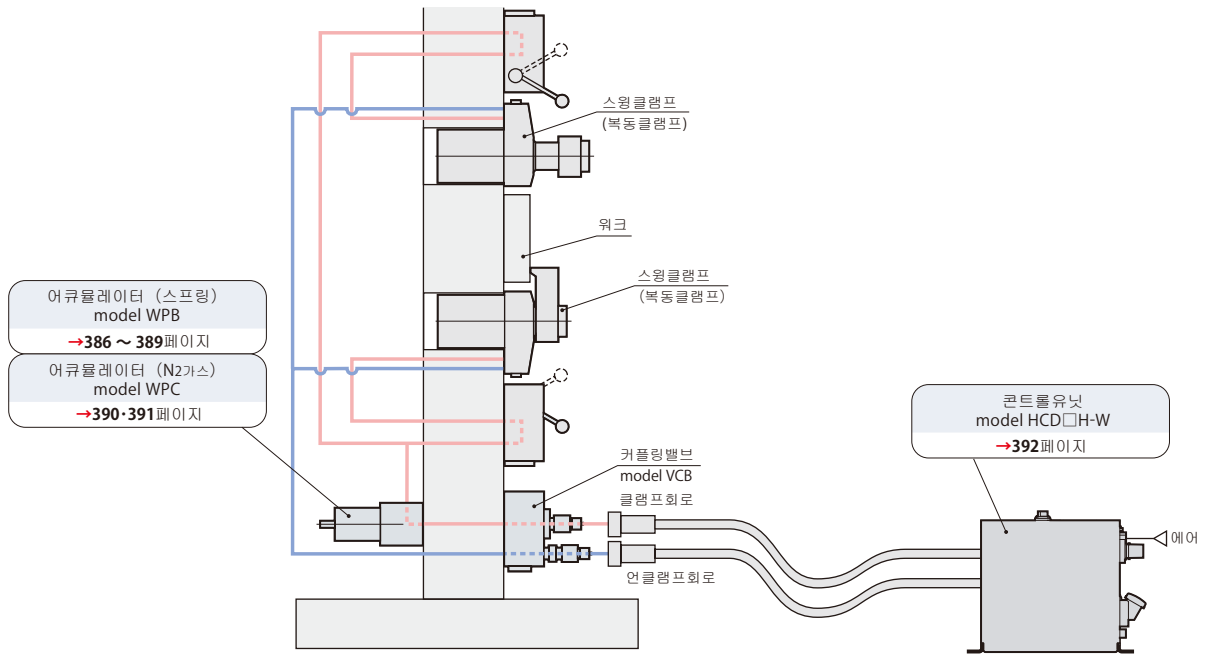


컨트롤시스템 공통



어큐레이터 model **WPB·WPC**  
→386 ~ 391페이지

유압원과의 분리후, 온도변화에 의한 회로압변동을 억제시킵니다.



**주의**

복동 스윙클램프를 사용할 경우, 언클램프 동작은 반드시 모든 클램프 동시에 실행해 주십시오. 일부 클램프의 클램프회로를 2웨이밸브로 폐쇄한 채로 언클램프측에 유압을 넣으면, 클램프측이 이상압력이 되어, 고장의 원인이 됩니다. 클램프동작은 각각의 클램프별로 실행할 수 있습니다.

