

특징	코드
클램핑 유닛	K
표준	E
크기 40, 50, 63, 80 또는 100 공급 가능	040 ~ 100
스프링 활성화	F
공압 해제	P
마모 조정 없음	K
발주 방법	
클램핑 유닛 KE 040 FPK:	
	↓ KE 040 FPK

설명

클램핑 유닛 KE ... FPK는 유압 실린더 당김 막대를 양방향에 대해서 계산된 조임력으로 클램프 또는 홀딩합니다.

조임력은 내장된 디스크 스프링의 힘으로 생성됩니다. 클램핑 유닛은 공압으로 해제 됩니다.

클램핑 유닛을 ISO 시리즈의 모든 실린더에 직접 볼트로 연결 가능하고 고객의 연결 플랜지로 기계 장치에 연결합니다.

운용

공압 실린더의 작동 스트로크 동안 공압이 클램핑 유닛에 적용됩니다. 이 압력이 레버 스프링을 통해서 마운트에 전달되고 디스크 스프링을 누릅니다. 레버 스프링이 압력을 조임력으로 전환합니다. 이 위치에서 클램핑 디스크는 축방향 장력을 받지 않고 따라서 피스톤 로드를 자유롭게 움직이게 허용 합니다.

클램핑 유닛에 작용되는 압력이 제거되면, 스프링 장력이 온전하게 피스톤에 적용되며 따라서 디스크 팩에 전달됩니다. 클램핑 디스크는 축방향 스프링 장력을 지름 방향 힘으로 전환하여 홈이난 클램핑 슬리브에 가 합니다. 이 힘은 축방향 힘보다 최소 5 배 큼니다. 클램핑 슬리브가 지름 방향 조임력을 피스톤 로드 에 전달함으로써 피스톤 로드를 그 자리에 고정유지합니다.

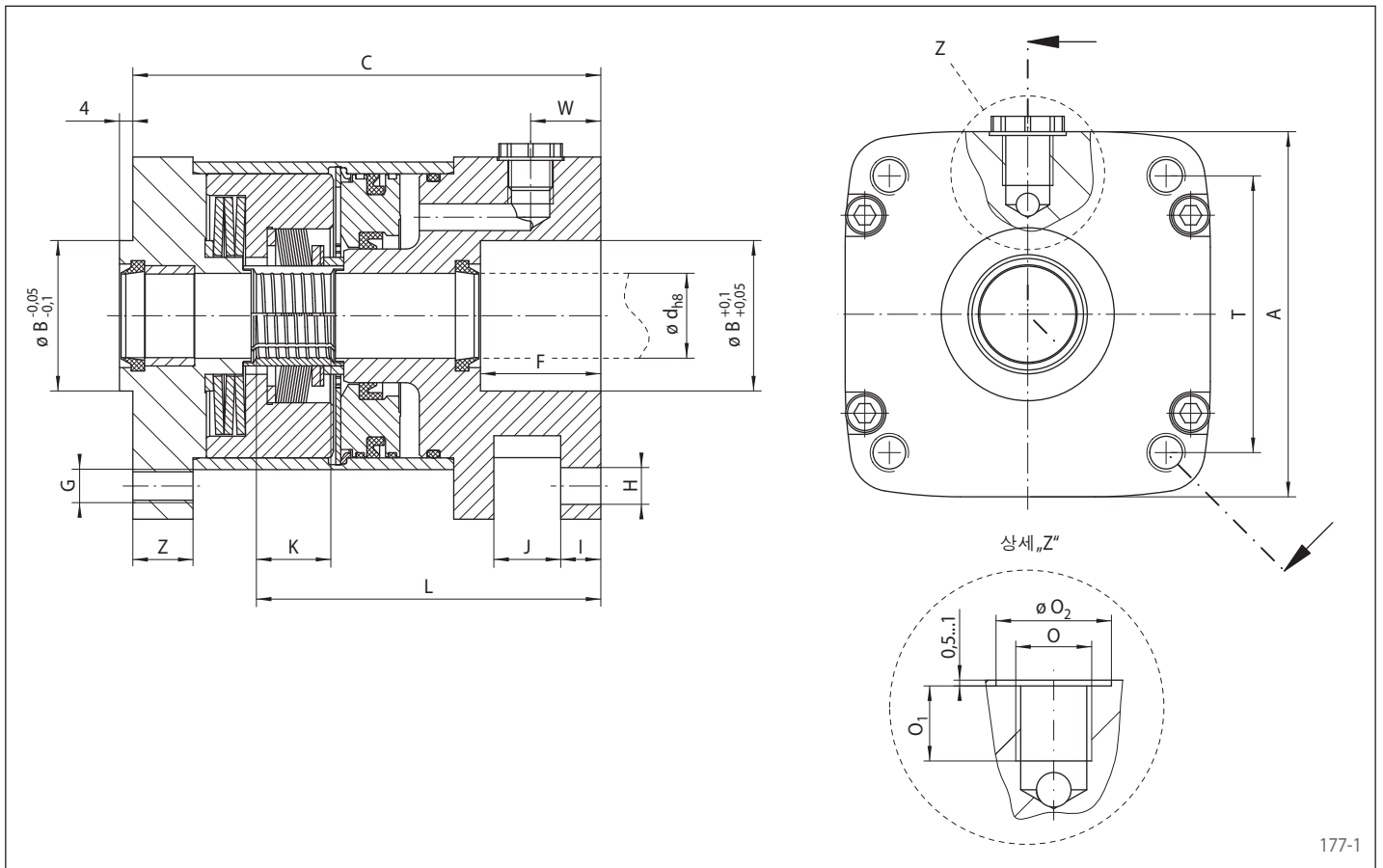
매번 압력이 떨어질 때 - 계획된 것이 아닐 지라도 - 클램핑 유닛은 즉시 반응합니다.

적용

클램핑 유닛은 피스톤 유닛을 의도하지 않은 움직임에 대해 정밀하게 보호합니다.

예로, 실린더나 직선운동 모터를 가진 기계가 한 가지 계속적인 운동으로 구동될 수 있습니다. 클램핑 유닛으로 이 위치가 기계적으로 정확히 유지될 수 있습니다.

안전 클램핑 유닛의 정밀도는 피스톤 로드 에 적용되는 표시된 최대 지지력까지는 크기와 방향에 무관합니다. 유지력이 유효하기 위해서는 피스톤 로드가 전혀 움직여서는 안됩니다. 조임력은 즉시 작용하며 외부 힘에 의존하지 않습니다.



크기	피스톤 로드- ød	유지력 F _H ¹⁾	A	B	C	F	G	H	I	J	O	O ₁	O ₂	T	W	Z	막 압 용 적 용 량	중량
	mm	N	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	cm ³	kg
40	16	1 000	70	35	95	24	M6	6,6	6	14	G1/8	10,5	16	38	15,5	13	5,5	1,1
50	20	1 600	75	40	112	30	M8	9	8	16	G1/4	12,5	20	46,5	22,9	13	13,5	1,5
63	20	2 500	95	45	120	30	M8	9	8	16	G1/4	14	20	56,5	15,0	12	27	3,2
80	25	4 000	95	45	140	36	M10	11	12	20	G1/4	14	20	72	21,0	18	27	3,5
100	25	6 300	120	55	150	40	M10	11	12	20	G1/4	14	20	89	21,0	19	59	5,8

¹⁾ 179쪽의 권고에 유의하십시오.

특징

- 영속적인 피스톤 로드 조임용
- 스프링 활성화, 공압식 해제
- ISO 에 따라 공압 실린더와 호환되는 연결 수치
- 공압 실린더에 직접 장착
- 양 방향으로 전달 가능한 유지력
- 해제를 위한 피스톤 로드 에 힘 (계양) 적용 불가

해제 압력

스프링 활성화 및 공압 해제 클램핑 유닛 KE ... FPK의 해제 압력은 최소 5바, 최대 8바.