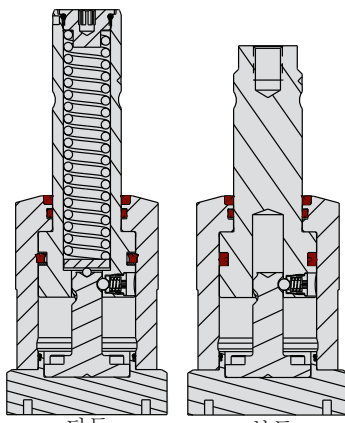


TuffCam™ 스윙 클램프

로우 프로파일, 하단 플랜지

단동과복동

22 KN 와 33 KN



단동

복동

ILMV142020 REV D

C-15

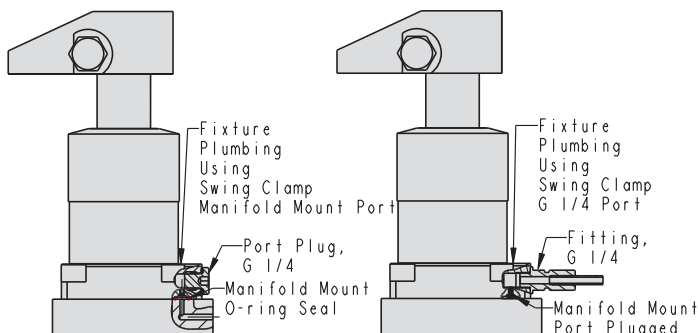
- 쓰리 캠과 쓰리 캠 볼은 플랜지의 회전을 안내하여 주며 보다 효율적인 지지와 방향 안정성을 제공합니다.
- 이상적인 어플리케이션을 위하여 어디에서 속도가 필수적인지, 큰 암사이즈가 필요한지 확인하여야 합니다.
- 빠른 속도와 다량의 암이 요구될때 적합합니다.
- 구체적인 로우 프로파일 스윙 클램프 암은 O8~O10 페이지를 참고하십시오. 암은 별도 주문
- 실린더 손상 방지와 워런티 유지를 위하여 추천하는 제한 유량과 C-2에 시간 계산표를 준수하여 주십시오.
- 암 클러킹 특징은 모든 표준 vektek 임고 호환 가능. Page C-12 클러킹 도면 참조.
- 표준 모델의 회전은 90도이며 흐름제어장치를 상용하여서 회전각도는 90도 이하입니다. 회전 90도 이상은 특별 제작입니다.

사양

모델번호	스윙 방향	실린더 능력 (KN)		수직 클램프 스트로크 (mm)	전체 스트로크 (스윙 + 수직) (mm)	유효피스톤 면적 (cm ²)		오일 용량** (cm ³)		무게 (g)	선택 유량 제어 모델 번호****
		전진	후진			전진	후진	전진	후진		
단동(S/A)실린더, 단방향 유압 작동, 리턴 스프링.											
41-4222-11	오른쪽		22	14.5	28	N/A	7.6	N/A	21.2	3030	47-0203-74
41-4222-12	왼쪽	N/A	22	14.5	28	N/A	7.6	N/A	21.2	3030	47-0203-74
41-4222-15	똑 바른		22	14.5	28	N/A	7.6	N/A	21.2	3030	47-0203-74
41-4233-11	오른쪽		33	16	30	N/A	11.4	N/A	34.3	4854	47-0203-74
41-4233-12	왼쪽	N/A	33	16	30	N/A	11.4	N/A	34.3	4854	47-0203-74
41-4233-15	똑 바른		33	16	30	N/A	11.4	N/A	34.3	4854	47-0203-74
복동(D/A)실린더, 쌍방향 유압 작동.											
41-4222-21	오른쪽		22	14.5	28	15.5	7.6	43.3	21.2	3070	47-0203-74
41-4222-22	왼쪽	54	22	14.5	28	15.5	7.6	43.3	21.2	3070	47-0203-74
41-4222-25	똑 바른		22	14.5	28	15.5	7.6	43.3	21.2	3070	47-0203-74
41-4233-21	오른쪽		33	16	30	22.8	11.4	68.4	34.3	4854	47-0203-74
41-4233-22	왼쪽	80	33	16	30	22.8	11.4	68.4	34.3	4854	47-0203-74
41-4233-25	똑 바른		33	16	30	22.8	11.4	68.4	34.3	4854	47-0203-74

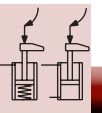
- 경고 : 회전시 스윙 암이 가공물 혹은 픽스처에 닿지 않도록 하십시오.
- * 표준 길이 VektorFlo® 암이 설치된 경우 실린더의 최대운전압력은 350 bar (35 MPa)입니다. 복동 실린더의 최소 운전 압력은 35 bar (3.5 MPa)이며, 단동 실린더는 52 bar(5.2 MPa)입니다. 시스템 유압유에 따라 클램핑력은 조정할 수 있습니다. 사용하는 용도에 따른 대략적인 압력의 아웃풋 계산공식 : 실린더 능력을 350 (35)으로 나눈 값후 사용 시스템 운전 유압으로 곱한다. (외팔보 로딩, 마찰 손실, 리턴 스프링 복구력에 의해 실제가압되는 힘은 약간 차이가 있을 수 있음)
- ** 가공물의 높이 범위를 소화하기 위해서 수직 이송을 최대수직 스트로크의 50%에 셋팅 하시기 바랍니다.
- *** 최대 서비스 수명과 문제 발생 방지를 위해 C-2 페이지의 "클램프 시간 과 유량 레이트"를 참고하여 유량을 맞추시기 바랍니다.
- **** 설치된 포트의 유량 제어는 매니폴드가 장착된 포트 사용이 요구됩니다.

선택적 유량제어를 하는 계량기는 역방향 자유 유량 체크 밸브와 함께 장착됩니다.



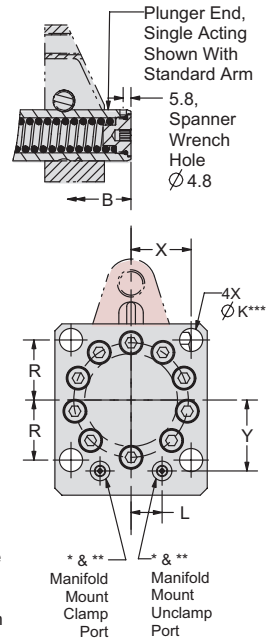
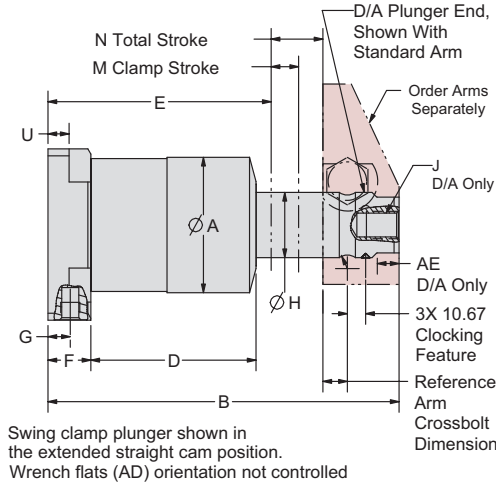
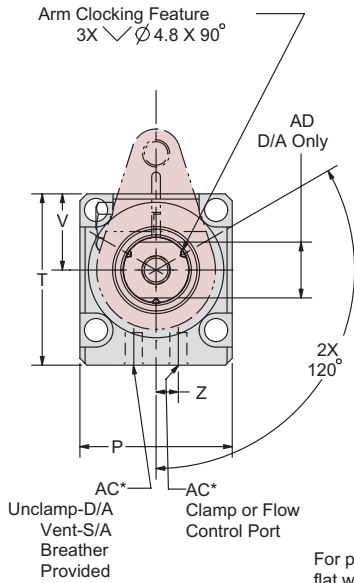
ILMV142022 REV A

TuffCam™ 스윙 클램프



로우 프로파일, 하단 플랜지

적합한 실링을 위하여,
표면의 평탄도는 0.08 mm
이내여야 하며 표면 최대
거칠기는 1.6 µm Ra



For proper manifold mount sealing the mating surface must be flat within .08 mm with a maximum surface roughness of 1.6µm Ra

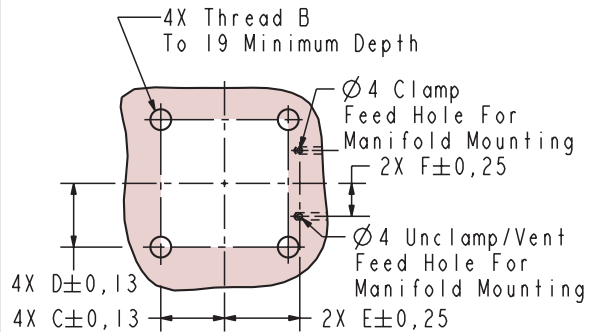
ILMV142021 REV D

C-16

치수

모델번호	A	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	T	U	V
단동(S/A)실린더, 단방향 유압 작동, 리턴 스프링.																	
41-4222-11																	
41-4222-12	62.8	204	87	121	25	12.5	31.74	N/A	10.7	14.5	14.5	28	71	27.4	85.5	13	35.5
41-4222-15																	
41-4233-11																	
41-4233-12	79	224.5	96.5	130.5	25	13	38.09	N/A	13.5	18.1	16	30	89	35.1	100	12.5	44.5
41-4233-15																	
복동(D/A)실린더, 쌍방향 유압 작동.																	
41-4222-21																	
41-4222-22	62.8	194	87	121	25	12.5	31.74	M16 x 2.0 Depth 19	10.7	14.5	14.5	28	71	27.4	85.5	13	35.5
41-4222-25																	
41-4233-21																	
41-4233-22	79	205	96.5	130	25	13	38.09	M16 x 2.0 Depth 19	13.5	18.1	16	30	89	35.1	100	12.5	44.5
41-4233-25																	
모델번호	X	Y	Z	AC	AD	AE	AF										
단동(S/A)실린더, 단방향 유압 작동, 리턴 스프링.																	
41-4222-11																	
41-4222-12	27.4	35.1	13	G 1/4	N/A	N/A	M10 x 25										
41-4222-15																	
41-4233-11																	
41-4233-12	35.1	41.4	13	G 1/4	N/A	N/A	M12 x 25										
41-4233-15																	
복동(D/A)실린더, 쌍방향 유압 작동.																	
41-4222-21																	
41-4222-22	27.4	35.1	13	G 1/4	26.5	12.5	M10 x 25										
41-4222-25																	
41-4233-21																	
41-4233-22	35.1	41.4	13	G 1/4	32.5	12.5	M12 x 25										
41-4233-25																	

0-3 페이지의 암 길이 제한을 참고하십시오.



ILMV142023 REV A

- * 모든 포트들은 (브리더 제외) 탈거 할 수 있는 스틸 플러그가 장착되어 있습니다.
- ** 카운터 보어용 ∅7/16 X1/16 (2-011) o-ring 제공
- *** 매니폴드를 장착하여 사용할 경우 4개의 모든 고정 볼트를 이용해 o-ring페이스 실링을 올바르게 하여야 합니다. AF 란의 권장 볼트 규격을 참고하십시오

설치 치수 로우 프로파일 상단 플랜지 스윙 클램프					
모델번호	B	C	D	E	F
41-4222-XX	M10	27.4	27.4	35.1	14.5
41-4233-XX	M12	35.1	35.1	41.4	18.1