



28-1

적용

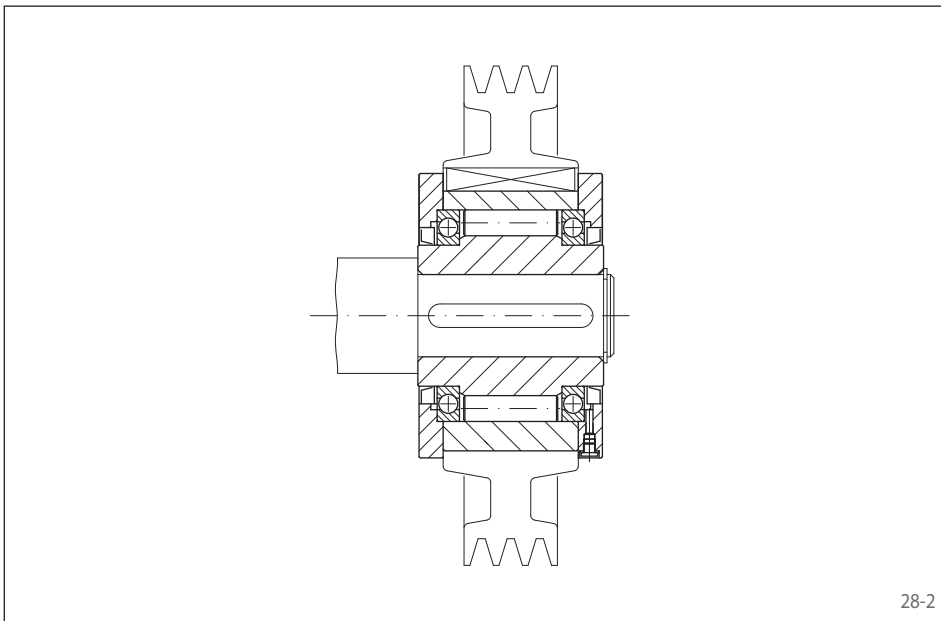
- ▶ 백스탑
- ▶ 오버러닝 클러치
- ▶ 인덱싱 프리휠

특징

완성 프리휠 FGRN ... R A5A6 볼 베어링과 씰이 있는 롤러 프리휠. 오일 윤활됨.

최고 정격 토크 6 800 Nm.

최대 축경 80 mm.

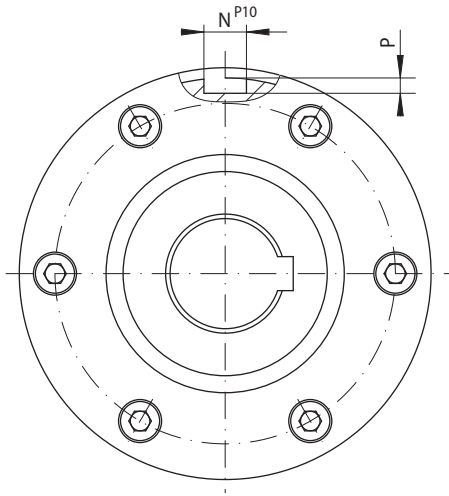


28-2

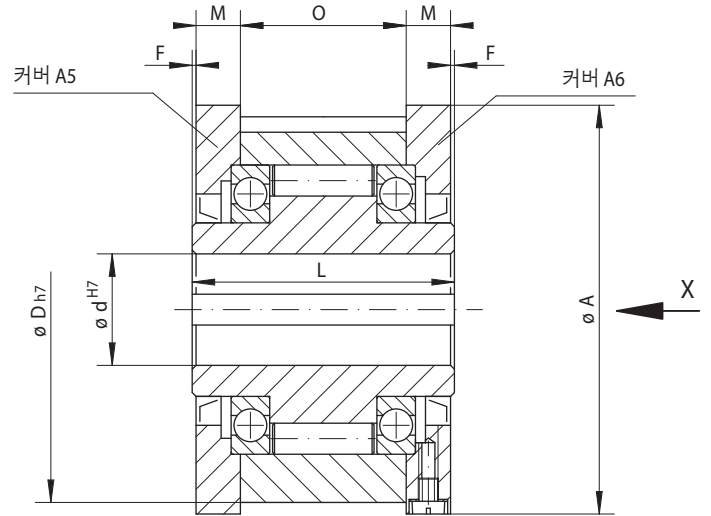
적용 사례

완성 프리휠 FGRN 45 R 이 오버러닝 클러치로 이동형 팬의 축단에 설치됨. 정상 운용시 팬은 V-벨트를 통해 디젤 모터로 가동됩니다. 이 때 프리휠은 동력전달 모드로 일합니다. 모터가 꺼지면 프리휠은 자동으로 회전하는 팬의 플라이휠을 드라이브로부터 분리합니다. 이런 운용 상황에서 내륜이 고정된 외륜을 오버러닝 하고, 프리휠은 헛돌기로 전환됩니다.

외륜-키 홈 롤러



29-1



29-2

표준 유형 일반적 사용		크기	
인벤션 프리휠	오버리닝 플랜지	패스핀	

프리휠 크기	유형	커버 범용	정격 토크 M _N Nm	최고 속도		내경 d mm	A mm	D mm	F mm	L mm	M mm	N mm	P mm	O mm	중량 kg
				내륜 프리휠/ 오버리닝 속도 min ⁻¹	외륜 프리휠/ 오버리닝 속도 min ⁻¹										
FGRN 12	R	A5A6	55	2 500	5 400	12	70	62	1	42	10,0	4	2,5	20	1,2
FGRN 15	R	A5A6	130	2 200	4 800	15	76	68	1	52	11,0	5	3,0	28	1,6
FGRN 20	R	A5A6	180	1 900	4 100	20	84	75	1	57	10,5	6	3,5	34	1,9
FGRN 25	R	A5A6	290	1 550	3 350	25	99	90	1	60	11,5	8	4,0	35	2,9
FGRN 30	R	A5A6	500	1 400	3 050	30	109	100	1	68	11,5	8	4,0	43	3,9
FGRN 35	R	A5A6	730	1 300	2 850	35	119	110	1	74	13,5	10	5,0	45	4,9
FGRN 40	R	A5A6	1 000	1 150	2 500	40	135	125	1	86	15,5	12	5,0	53	7,5
FGRN 45	R	A5A6	1 150	1 100	2 400	45	140	130	1	86	15,5	14	5,5	53	7,8
FGRN 50	R	A5A6	2 100	950	2 050	50	160	150	1	94	14,0	14	5,5	64	10,8
FGRN 55	R	A5A6	2 600	900	1 900	55	170	160	1	104	18,0	16	6,0	66	14,0
FGRN 60	R	A5A6	3 500	800	1 800	60	182	170	1	114	17,0	18	7,0	78	16,8
FGRN 70	R	A5A6	6 000	700	1 600	70	202	190	1	134	18,5	20	7,5	95	20,8
FGRN 80	R	A5A6	6 800	600	1 400	80	222	210	1	144	21,0	22	9,0	100	27,0

최대 전달 가능 토크 = 2 x 정격 토크. 선택 토크 선정에 대해서 14쪽 참고.
DIN 6885 에 따른 키 홈, page 1 • 키 홈 허용 오차 JS10.

설치

기본 프리휠, 플랜지, 커버, 씰, 나사 등이 각각 공급됩니다. 고객이 이 부품들로 필요한 헛돌기 방향에 맞추어 완성 프리휠로 조립해야 합니다. 처음 가동하기 전에, 정해진 품질의 오일로 프리휠을 채웁니다. 요청에 따라 조립된 완성 프리휠에 오일을 채워 공급할 수도 있습니다.

고객 연결 부품이 키 홈으로 외륜에 연결됨. 고객이 조립을 위해 필요한 키 조달합니다.

축의 허용오차는 ISO h6 또는 j6 이고, 연결 부품의 파일릿 지름 D는 ISO H7 또는 J7입니다.

발주 방법

프리휠 크기 FGRN 60, 플랜지 A5 와가 커버 A6 가 있는 표준유형:

- FGRN 60 R A5A6

주문서에 달리 요청하지 않는 한, 기본 프리휠, 플랜지, 커버, 씰 그리고 나사가 각각 공급됩니다.

요청에 따라 조립된 완성 프리휠에 오일을 채워 공급할 수도 있습니다. 주문서 X 방향에서 보았을 때 내륜이 어떤 방향으로 헛도는지 정해주어야 합니다:

- 시계 반대방향으로 헛도는지 또는
- 시계방향으로 헛도는지