

비틀림에 경직

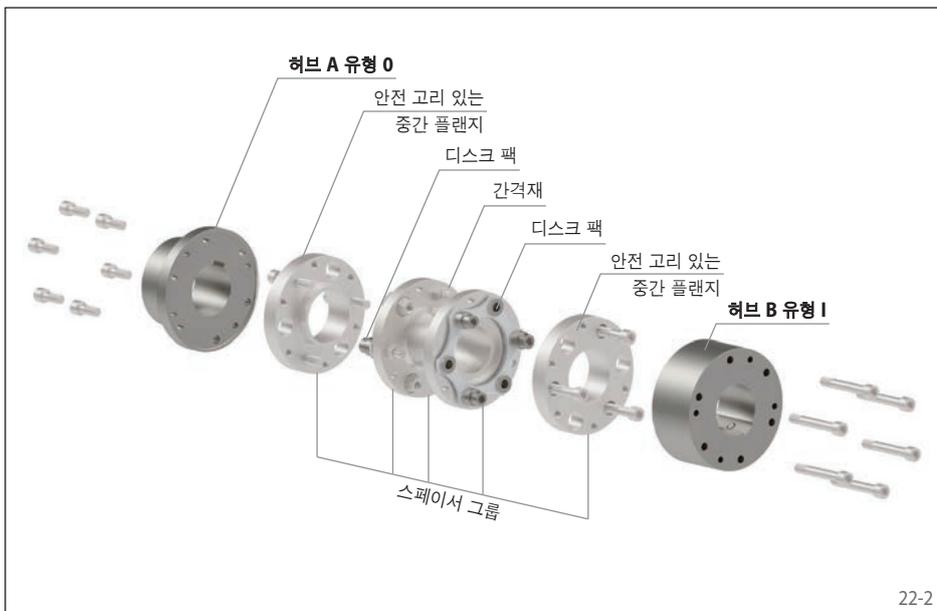
이중 디스크 팩, API 610 에 따른 설계



## 특징

- 정격 최대 토크 18700 Nm
- 높은 토크 용량
- 백래시 없음
- 축방향, 지름방향 및 각 방향 오정렬 보정 가능
- 이중 디스크 팩이 부드러운 토크 전달 허용
- 비틀림 경직도 높고 축방향 경직도 낮음
- 온도 범위 -20 °C부터 +280 °C까지
- ATEX 2014/34/EU 부합
- 전형적인 적용: 원심 펌프, 나사 펌프, 터보 컴프레서, 회전 피스톤 팬

22-1



22-2

## 추가 특징

- 적정 정렬시 마모 없음, 윤활 불필요
- API 610 요건에 상응하고 옵션으로 요청시 API 671 부합 가능

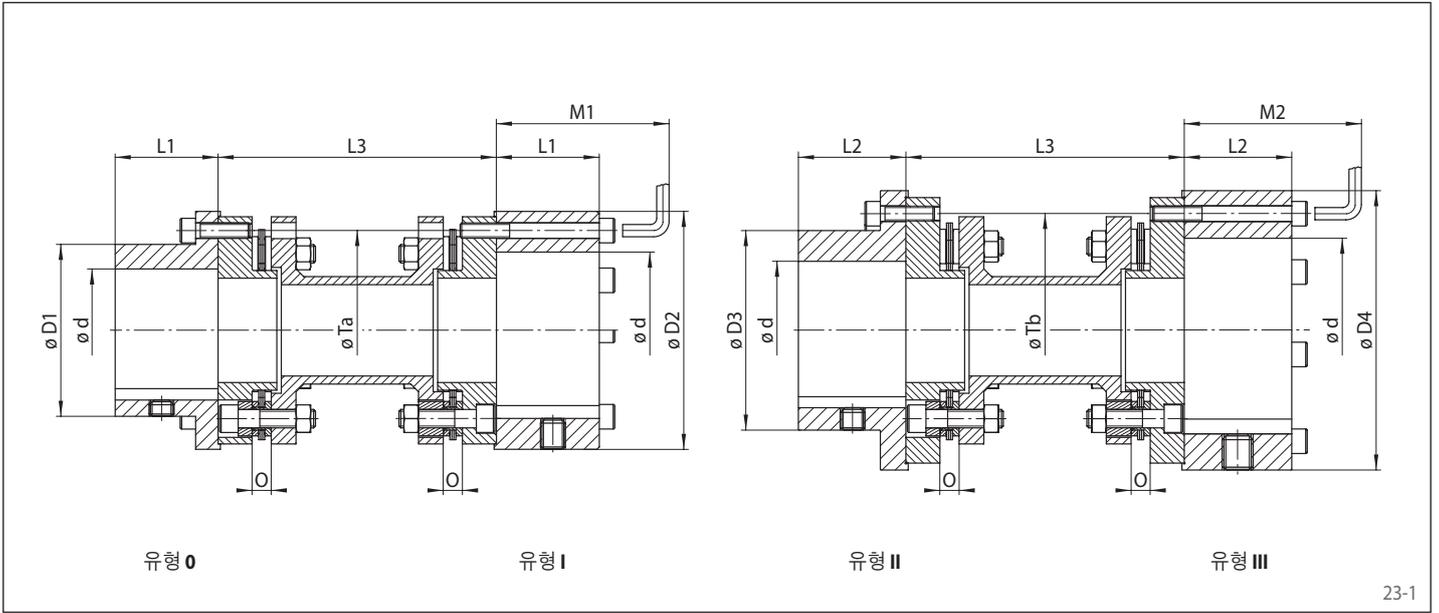
## 주문 방법

주문 방법	코드
카플링 디자인	RDL
카플링 크기	0048
유형	DSA
허브 소재: • 강철	STA
허브 A, 유형: • 0, 표준	0
• I, 증가 된 최대 보어; 피치 지름 Ta	1
• II, 확장	2
• III, 확장, 증가 된 최대 보어; 피치 지름 Tb	3
허브 A, 디자인: • 최종 가공 보어와 키홈	FB
• 파일럿 가공	VA
보어 지름 허브 A	045
허브 B, 유형: • 0, 표준	0
• I, 증가 된 최대 보어; 피치 지름 Ta	1
• II, 확장	2
• III, 확장, 증가 된 최대 보어; 피치 지름 Tb	3
허브 B, 디자인: • 최종 가공 보어와 키홈	FB
• 파일럿 가공	VA
보어 지름 허브 B	060
DBSE L3	0180

RDL 0048 DSA-STA-0FB045-1FB060-0180

비틀림에 경직

이중 디스크 팩, API 610 에 따른 설계



23-1

카플링 크기	정격 토크 T <sub>KN</sub>	100 min <sup>-1</sup> P <sub>K100</sub> 에서 정격 파워	최고 속도* n <sub>max</sub>	비틀림 경직도 C <sub>T</sub>	DBSE L3에서의 관성 모멘트 J <sub>k</sub>		허용 오정렬		
					최단 표준	표준에 추가되는 미터마다	축방향	지름방향	각방향
	Nm	kW	min <sup>-1</sup>	MNm/rad	kgm <sup>2</sup>	kgm <sup>2</sup>	mm	mm	°
0024	96	1,0	7500	0,018	0,0012	0,0002	±2	L3 x 0,013	1,5
0038	232	2,4	7000	0,043	0,0039	0,0006			
0048	620	6,5	6000	0,100	0,0094	0,0011			
0065	1200	12,6	5200	0,232	0,0283	0,0034			
0075	1910	20,0	4800	0,395	0,0604	0,0088			
0100	3460	36,3	4400	0,749	0,1410	0,0213			
0110	5600	58,5	4200	1,239	0,3650	0,0561			
0125	7100	74,2	4000	1,649	0,4181	0,0561			
0140	10400	108,7	3800	2,179	0,7067	0,0670			
0150	14500	152,2	3700	3,350	1,1340	0,1666			
0160	18700	196,0	3600	4,271	1,7740	0,1666	±4		

비틀림 경직도와 관성 모멘트는 허브 유형 0와 허브 유형 I에 최대 가능 보어 지름을 조합했고 최단 표준 DBSE L3 사용 기준.  
\* 요청에 따라 더 높은 속도도 가능함.

카플링 크기	파일럿 보어 d*	최소 보어 d*			최대 보어 d*				D1	D2	D3	D4	L1	L2	DBSE L3		M1**	M2**	틈 O	DBSE L3 사용시 중량	
		허브 유형 0/I	허브 유형 II/III	허브 유형 0	허브 유형 I	허브 유형 II	허브 유형 III	가능한 최단							표준	최단 표준				표준에 추가되는 미터마다	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
0024	6	8	10	24	42	38	48	40	69	55	90	30	40	80	100 140 180 250	80	90	7,5	2	1,32	
0038	8	10	15	38	48	48	72	55	90	70	108	40	45	89	140 180 250	90	105	7,5	4	2,29	
0048	13	15	20	48	72	65	92	70	108	86	135	45	55	103	140 180 250	105	120	8,5	9	3,19	
0065	18	20	25	65	92	80	102	86	135	108	152	55	60	128	140 180 250	120	125	9,2	16	4,47	
0075	23	25	30	80	102	90	120	108	152	130	182	60	70	148	140 180 250	125	135	12,4	22	8,38	
0100	28	30	45	90	120	108	140	130	182	158	197	70	90	161	180 250	135	155	10,6	33	13,08	
0110	43	45	55	108	140	127	155	158	197	181	225	90	95	175	180 250	155	160	13,9	49	21,72	
0125	53	55	65	127	155	140	178	181	225	206	250	95	105	180	180 250	160	170	14,5	61	21,72	
0140	63	65	70	140	178	155	192	206	250	223	275	105	115	194	180 250	170	190	15,9	83	27,06	
0150	68	70	75	155	192	170	212	223	275	248	300	115	130	213	250	190	215	17,4	105	42,79	
0160	73	75	80	170	212	190	255	248	300	280	375	130	145	225	250	215	245	18,3	136	42,79	

최종 보어를 위해서 허브 A와 허브 B 보어 지름을 명기 요망. 최종 보어 허용 오차 H7. DIN 6885, 1 면에 근거 키홀. 키 허용 오차 JS9, 요청에 따라 상이한 보어와 키 허용 오차 가능.  
중량은 허브 유형 0와 허브 유형 I 조합에 최대 가능 보어 지름에 최단 표준 DBSE L3 기준.  
주문시 허브 유형 명기 요망. 가능한 허브 조합: 유형 0/0; 0/I; I/I; II/II; III/III 또는 III/III; 피치 지름 Ta와 Tb는 동일하지 않음  
요청에 따라: 다양한 DBSEs L3; ATEX 2014/34/EU에 따른 설계; 경사 부시 사용 설계; 프레임 크기 0160 이상의 카플링.  
수직 설치의 경우 RINGSPANN 에 문의 요망.  
\* 인치 보어도 가능합니다. 65쪽 참조. \*\* 유형 I과 유형 III용 볼트의 조임과 풀림을 위해 이격 M1과 M2 필요.