



8000/6000
시리즈
고성능
커플링
초고속
응용 분야용



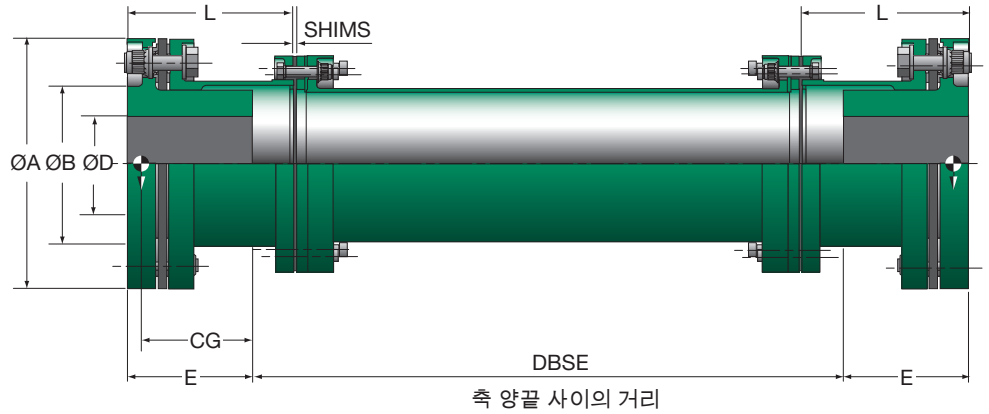
 **Bibby**[®]
Turboflex

An Altra Industrial Motion Company

2RH 커플링

프로세스 펌프 및 일반 산업용으로 특별히 설계된 제품입니다.

- 무운활로 인한 자유로운 유지 보수.
- 샤프트 끝단에 낮은 축 중량 (overhung weight).
- 직경 대비 높은 높은 샤프트 용량.
- 유한요소법(FEA)을 사용하여 검증된 설계.
- API 671 / ISO 10441 규격을 준수 하는 제품입니다
- 낮은 굽힘과 축 강성도
- 커플링의 볼트는 풍손(windage losses)을 줄이기 위해 장착된다.
- ATEX 기준 적용.



Turboflex 8000 & 6000 (2RH) 커플링 시리즈는 전세계의 고속 터보 기계류 시장에 50년 이상 고성능 디스크 커플링을 공급한 경험을 통해 지속적인 발전을 해왔으며, 그 결과 오늘날 사용되어지는 가장 우수한 기술력으로 앞서가는 커플링 중 하나가 되었습니다.

표 1: 세부 사양

RH 커플링	최대 연속 정격 부하 kW/rpm ①② ③④	최대 연속 정격 토크 kNm ①② ③④	최대 속도 RPM ⑤	총 질량 kg ⑥⑦	총 질량 kgm ² ⑥⑦	비틀림 강성 MNm/rad ⑦	하프 커플링 CG mm ⑦	최대 플랜지 직경 A mm	Boss 직경 B mm	일반 Bore 직경 D mm ⑧	허브 길이 E mm	하프 커플링 길이 L mm	튜브 질량 per 100mm kg	튜브 관성 per 100mm kgm ²	튜브 비틀림 관성 per 100mm MNm/rad	최대 각도 (도)	최대 축 mm
표 1a 6000 시리즈																	
6130	0.59	5.7	21,300	17.2	0.05	0.24	28.3	162.0	96.0	64.0	85.0	115.0	0.85	0.002	2.1	.33	3.0
6150	0.91	8.7	19,000	26.4	0.11	0.42	31.4	191.0	114.0	76.0	97.0	128.0	1.02	0.004	3.6	.33	3.8
6180	1.47	14.0	16,950	40.4	0.23	0.65	39.7	224.0	135.0	90.0	121.0	149.0	1.24	0.006	6.4	.33	4.5
6210	2.31	22.0	15,270	54.6	0.40	0.96	45.6	255.0	153.0	102.0	133.0	167.0	1.79	0.012	11.8	.33	5.0
6235	3.36	32.1	13,400	78.7	0.75	1.40	52.8	288.0	72.5	115.0	157.0	197.0	2.31	0.020	20.4	.33	6.0
6260	4.44	42.4	12,050	102.9	1.20	1.86	56.8	317.0	190.5	127.0	169.0	209.0	2.77	0.029	29.3	.33	6.5
표 1b 8000 시리즈																	
8130	0.89	8.5	21,300	17.4	0.05	0.27	56.7	162.0	96.0	64.0	85.0	115.0	0.85	0.002	2.1	.25	2.5
8150	1.41	13.4	19,000	26.3	0.11	0.46	64.5	191.0	114.0	76.0	97.0	128.0	1.02	0.004	3.6	.25	3.0
8180	2.22	21.2	16,950	41.1	0.24	0.76	81.4	224.0	135.0	90.0	121.0	149.0	1.24	0.006	6.4	.25	3.5
8210	3.48	33.2	15,270	57.3	0.43	1.26	87.8	255.0	153.0	102.0	133.0	167.0	1.79	0.012	11.8	.25	4.0
8235	5.04	48.1	13,400	83.7	0.80	1.94	105.0	288.0	172.5	115.0	157.0	197.0	2.31	0.020	20.4	.25	4.5
8260	6.84	65.3	12,050	110.5	1.29	2.73	113.2	317.0	190.5	127.0	169.0	209.0	2.77	0.029	29.3	.25	5.0
8280	8.66	82.7	11,150	136.1	1.84	3.60	120.2	341.0	210.0	140.0	181.0	224.0	3.23	0.038	38.7	.25	5.8
8320	11.54	110.2	9,800	186.2	3.18	4.87	137.0	389.0	228.0	152.0	205.0	252.0	3.94	0.059	59.9	.25	6.3
8340	14.70	140.3	9,300	241.8	4.78	6.33	153.3	419.0	247.5	165.0	229.0	281.0	4.49	0.076	76.7	.25	6.8

- ① 표시된 정격부하는 API 671 (3번째 개정판)의 정의에 의한.
- ② API 671에 따라 최소 서비스 팩터 1.5를 권장함.
- ③ API 671에 정의된 피크 토크 용량 = 1.33 x 연속 정격 부하.
- ④ API 671에 정의된 순간 용량 (또는 SCT) = 1.9 x 연속 정격 부하
- ⑤ 최대 속도는 위의 표에서 나타난 공칭 보어를 갖춘 표준 재료로 이루어진 기계에 적용됨
- ⑥ 필요 시 추가적인 질량의 감소는 일반적으로 기존 설계의 변경을 통해 가능함.
- ⑦ 계산값은 최대 보어 및 표준 치수 457.2mm (18")의 축간거리를 이용하여 산출.
- ⑧ 보어 사이즈는 표2의 최대 속도를 초과하지 않는 경우 표 2와 같이 증가될 수 있다.

표 2: 증가된 보어 용량

6000 시리즈	8000 시리즈	최대 보어 직경 D mm ⑧	최대 속도 RPM ⑧
6130	8130	70.0	19,000
6150	8150	80.0	16,690
6180	8180	100.0	14,460
6210	8210	110.0	12,460
6235	8235	130.0	10,490
6260	8260	140.0	9,050
	8280	150.0	8,050
	8320	170.0	6,450
	8340	180.0	5,790

2RM 커플링

터보플렉스 8000 & 6000 (2RM) '코플레이너 (동일평면, co-planar)' 시리즈 제품은 2RH 시리즈의 모든 특성을 동일하게 적용하였으며 샤프트 끝단에 가해지는 축 질량 (overhung mass)을 훨씬 경감시킨 특성을 추가하였습니다.

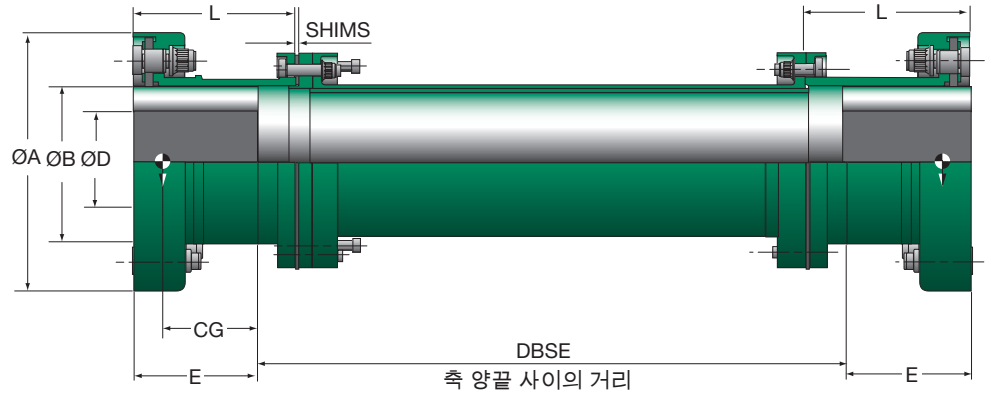


표 1: 세부 사양

RM 커플링	최대 연속 정격 부하 kW/rpm ①②③④	최대 연속 정격 토크 kNm ①②③④	최대 속도 RPM ⑤	총 질량 kg ⑥⑦	총 관성 kgm ² ⑥⑦	비틀림 강성 MNm/rad ⑦	하프 커플링 CG mm ⑦	최대 플랜지 직경 A mm	Boss 직경 B mm	일반 Bore 직경 D mm ⑧	허브 길이 E mm	하프 커플링 길이 L mm	튜브 질량 per 100mm kg	튜브 관성 per 100mm kgm ²	튜브 비틀림 관성 per 100mm MNm/rad	최대 각도 (도)	최대 축 mm
8130	0.89	8.47	22,000	17.9	0.056	0.26	63.8	169.0	99.0	64.0	85.0	115.0	0.81	0.002	1.8	.25	2.5
8150	1.41	13.45	18,400	28.6	0.126	0.48	71.3	200.0	119.0	76.0	97.0	130.0	1.13	0.004	3.8	.25	3.0
8180	2.22	21.24	16,500	43.8	0.266	0.83	88.3	231.0	141.0	90.0	121.0	151.0	1.49	0.007	6.8	.25	3.5
8210	3.48	33.22	14,700	62.8	0.487	1.28	94.8	262.0	164.0	102.0	133.0	164.0	1.89	0.011	11.2	.25	4.0
8235	5.04	48.14	13,100	91.6	0.931	1.91	110.7	298.0	190.0	115.0	157.0	194.0	2.24	0.019	18.8	.25	4.5
8260	6.84	65.31	11,700	121.6	1.49	2.67	118.5	328.0	208.0	127.0	169.0	209.0	3.15	0.030	30.8	.25	5.0
8280	8.66	82.71	10,700	150.9	2.159	3.69	127.9	354.0	222.0	140.0	181.0	224.0	3.61	0.039	39.9	.25	5.8
8320	11.54	110.17	9,900	206.2	3.708	5.00	145.1	396.0	246.0	152.0	205.0	252.0	4.30	0.058	58.8	.25	6.3

- ① 표시된 정격부하는 API 671 (3번째 개정판)의 정의에 의함.
- ② API 671에 따라 최소 서비스 팩터 1.5를 권장함.
- ③ API 671에 정의된 피크 토크 용량 = 1.33 x 연속 정격 부하.
- ④ API 671에 정의된 순간 용량 (또는 SCT) = 1.9 x 연속 정격 부하
- ⑤ 최대 속도는 위의 표에서 나타난 공칭 보어를 갖춘 표준 재료로 이루어진 기계에 적용됨
- ⑥ 필요 시 추가적인 질량의 감소는 일반적으로 기존 설계의 변경을 통해 가능함..
- ⑦ 계산값은 최대 보어 및 표준 치수 457.2mm (18")의 축간거리를 이용하여 산출.
- ⑧ 보어 사이즈는 표2의 최대 속도를 초과하지 않는 경우 표 2와 같이 증가될 수 있다.

표 2: 증가된 보어 용량

RH 커플링	최대 보어 직경 D mm ③	최대 속도 RPM ①
8130	70.0	18,000
8150	80.0	14,700
8180	100.0	12,000
8210	110.0	11,000
8235	130.0	9,500
8260	140.0	8,250
8280	150.0	7,700
8320	170.0	7,200

<p>Electromagnetic Clutches and Brakes</p> <p>Warner Electric <i>Electromagnetic Clutches and Brakes</i> New Hartford, CT - USA 1-800-825-6544 <i>For application assistance: 1-800-825-9050</i></p> <p>Saint Barthélemy d'Anjou, France +33 (0)2 41 21 24 24</p> <p><i>Precision Electric Coils and Electromagnetic Clutches and Brakes</i> Columbia City, IN - USA 1-260-244-6183</p> <p>Matrix International <i>Electromagnetic Clutches and Brakes, Pressure Operated Clutches and Brakes</i> Brecht, Belgium +44 (0) 1356 602000 New Hartford, CT - USA 1-800-825-6544</p> <p>Inertia Dynamics <i>Spring Set Brakes; Power On and Wrap Spring Clutch/Brakes</i> New Hartford, CT - USA 1-800-800-6445</p>	<p>Couplings</p> <p>Ameridrives Couplings <i>Mill Spindles, Ameriflex, Ameridisc</i> Erie, PA - USA 1-814-480-5000</p> <p><i>Gear Couplings</i> San Marcos, TX - USA 1-800-458-0887</p> <p>Bibby Turboflex <i>Disc, Gear, Grid Couplings, Overload Clutches</i> Dewsbury, England +44 (0) 1924 460801 Boksburg, South Africa +27(0) 11 918 4270</p> <p>TB Wood's <i>Elastomeric Couplings</i> Chambersburg, PA - USA 1-888-829-6637 – Press #5 <i>For application assistance: 1-888-829-6637 – Press #7</i></p> <p><i>General Purpose Disc Couplings</i> San Marcos, TX - USA 1-888-449-9439</p>	<p>Heavy Duty Clutches and Brakes</p> <p>Wichita Clutch <i>Pneumatic Clutches and Brakes</i> Wichita Falls, TX - USA 1-800-964-3262 Bedford, England +44 (0) 1234 350311</p> <p>Twiflex Limited <i>Caliper Brakes and Thrusters</i> Twickenham, England +44 (0) 20 8894 1161</p> <p>Industrial Clutch <i>Pneumatic and Oil Immersed Clutches and Brakes</i> Waukesha, WI - USA 1-262-547-3357</p> <p>Svendborg Brakes <i>Industrial Brakes and Brake Systems</i> Vejestrup, Denmark +45 63 255 255</p>	<p>Overrunning Clutches</p> <p>Formsprag Clutch <i>Overrunning Clutches and Holdbacks</i> Warren, MI - USA 1-800-348-0881 – Press #1 <i>For application assistance: 1-800-348-0881 – Press #2</i></p> <p>Marland Clutch <i>Roller Ramp and Sprag Type Overrunning Clutches and Backstops</i> South Beloit, IL - USA 1-800-216-3515</p> <p>Stieber Clutch <i>Overrunning Clutches and Holdbacks</i> Heidelberg, Germany +49 (0) 6221-30470</p>
<p>Linear Products</p> <p>Warner Linear <i>Linear Actuators</i> Belvidere, IL - USA 1-800-825-6544 <i>For application assistance: 1-800-825-9050</i></p> <p>Saint Barthélemy d'Anjou, France +33 (0)2 41 21 24 24</p>	<p>Ameridrives Power Transmission <i>Universal Joints, Drive Shafts, Mill Gear Couplings</i> Green Bay, WI - USA 1-920-593-2444</p> <p>Huco Dynatork <i>Precision Couplings and Air Motors</i> Hertford, England +44 (0) 1992 501900 Chambersburg, PA - USA 1-888-829-6637</p> <p>Lamiflex Couplings <i>Flexible Couplings, Bearing Isolators, and Coupling Guards</i> São Paulo, SP - Brasil +55 (11) 5679-6533</p>	<p>Gearing</p> <p>Boston Gear <i>Enclosed and Open Gearing, Electrical and Mechanical P.T. Components</i> Charlotte, NC - USA 1-800-825-6544 <i>For application assistance: 1-800-816-5608</i></p> <p>Bauer Gear Motor <i>Geared Motors</i> Esslingen, Germany +49 (711) 3518-0 Somerset, NJ - USA 1-732-469-8770</p> <p>Nuttall Gear and Delroyd Worm Gear <i>Worm Gear and Helical Speed Reducers</i> Niagara Falls, NY - USA 1-716-298-4100</p>	<p>Belted Drives and Sheaves</p> <p>TB Wood's <i>Belted Drives</i> Chambersburg, PA - USA 1-888-829-6637 – Press #5 <i>For application assistance: 1-888-829-6637 – Press #7</i></p> <p>Engineered Bearing Assemblies</p> <p>Kilian Manufacturing <i>Engineered Bearing Assemblies</i> Syracuse, NY - USA 1-315-432-0700</p> <p><i>For information concerning our sales offices in Asia Pacific check our website www.altramotion.com.cn</i></p>



www.bibbyturboflex.com

Cannon Way, Dewsbury
West Yorkshire, WF13 1EH – United Kingdom
+ 44(0) 1924 460801
Fax: + 44(0) 1924 457668



www.hpt.co.kr

서울시 금천구 시흥대로 97,
11-124(시흥유통상가)
Tel: 02-804-0150
Fax: 02-806-4883
E-mail: hpt100@naver.com