



Merkmale:

- Die Korrosionsbeständigkeit von Mittelstück, Flex-Element, Naben und Schraubensatz senkt die Gesamtbetriebskosten und sorgt für eine verlängerte Betriebslebensdauer
- Das verringerte Gewicht gewährleistet eine einfache Montage.
- Das hohe Festigkeits-Gewichts-Verhältnis sorgt für die Verringerung von Vibrationen.
- Der niedrige Wärmeausdehnungskoeffizient verleiht eine hohe Formbeständigkeit und reduziert die Auswirkungen von Spannungen.
- Kontinuierlicher Faserverlauf mit "vordefinierter Wicklung", optimiert für höchste Drehmomentleistungen und Langlebigkeit
- Modulares Flex-Element und hoher Versatzausgleich für einen verringerten Wartungsbedarf

Einsatzbereiche:

- Kühltürme
- Vertikalpumpen

Konform mit Industrierichtlinie(n):

- ISO 14691
- ATEX II 2G c T5

Sonderanfertigungen:

- Bremscheibe
- Rücklaufsperr
- Elektrisch isolierte Ausführung

Rexnord Addax Composite-Kupplung

Kundenorientierte Lösungen.

Zuverlässige Leistung.

Bewährte Marken.

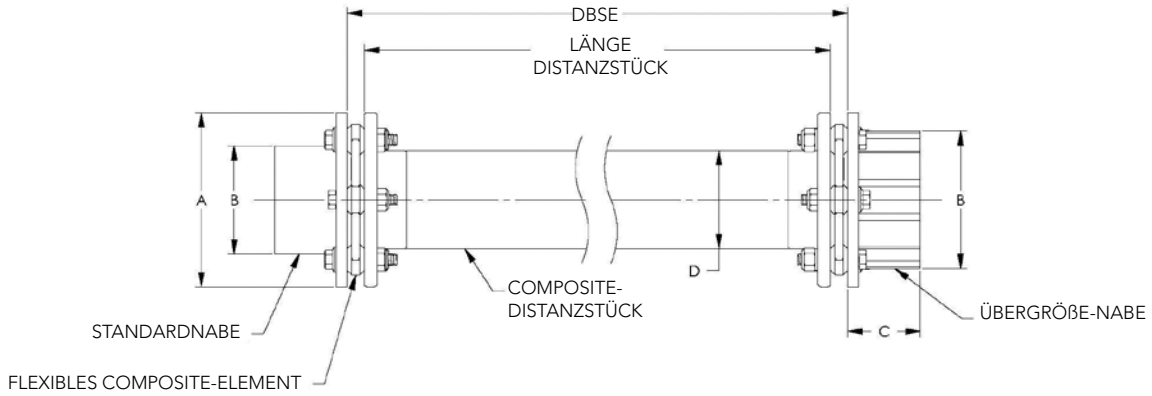
Rexnord® ist ein zuverlässiger Partner an Ihrer Seite, wenn Sie technisch anspruchsvolle Produkte zur Steigerung von Produktivität und Effizienz benötigen. Wir bieten Ihnen hochwertige Qualitätserzeugnisse für Ihre industriellen Einsatzfälle - weltweit. In enger Zusammenarbeit unterstützen wir Sie dabei, Ihre Wartungskosten zu reduzieren, überflüssige Lagerbestände zu verringern und Ausfallzeiten Ihrer Anlagen zu vermeiden.

Rexnord Addax

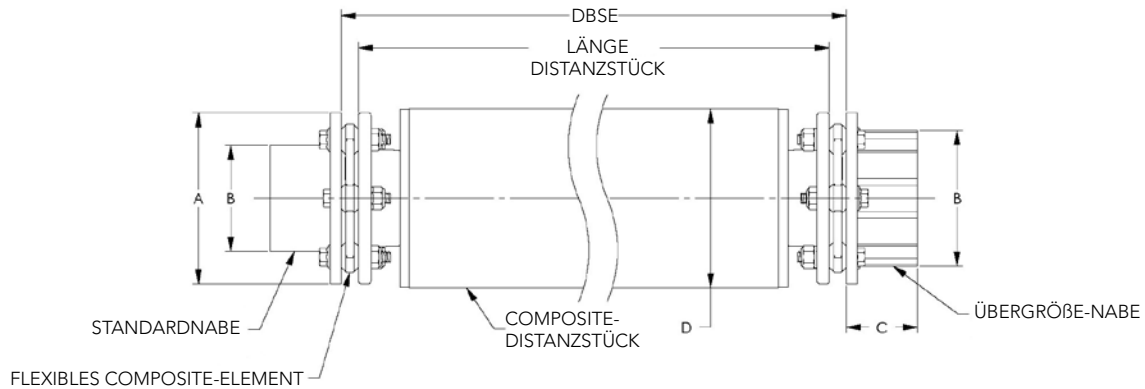
Mit Addax entwickelte Rexnord im Jahre 1987 die erste Hochleistungs-Composite-Kupplung für Kühltürme. Mit über 25 Jahren Erfahrung und mittlerweile über 50 000 Composite-Kupplungen im weltweiten Einsatz, bietet Rexnord bestes Know-how und Leistungen auf höchstem Niveau. Durch ihre herausragende Korrosionsbeständigkeit, einen hohen Versatzausgleich, exzellente Ermüdungsfestigkeit, geringe Gewichtsbelastung und eine einfache Montage, erreicht die Addax Composite-Kupplung für Kühltürme beste Leistungswerte.



ATEX II 2GD c T5



Serie	Werkstoff Distanz- stück & Flansch	Max DBSE @ 1780 RPM @ 1.15SF (in) mm	Max DBSE @ 1480 RPM @ 1.15SF (in) mm	Max Bohrung		A (in) mm	B (in) mm		C (in) mm		D (in) mm	Min DBSE (in) mm	Min Bohrung (in) mm
				Standard (in) mm	Übergröße (in) mm		Standard (in) mm	Übergröße (in) mm	Standard (in) mm	Übergröße (in) mm			
350.275	LRF	(95) / 2 413	(106) / 2 692										
	LRA	(107) / 2 718	(119) / 3 023	(2,13) / 55	(2,38) / 65	(5,25) / 133	(3,06) / 78	(4) / 102	(1,81) / 46	(2,6) / 66	(2,75) / 70	(5,4) / 137	(0,63) / 16
	LRR	(114) / 2 896	(126) / 3 200										
375.275	LRF	(95) / 2 413	(106) / 2 692										
	LRA	(107) / 2 718	(119) / 3 023	(2,13) / 55	(2,38) / 65	(5,25) / 133	(3,06) / 78	(4) / 102	(1,81) / 46	(2,6) / 66	(2,75) / 70	(5,4) / 137	(0,63) / 16
	LRR	(114) / 2 896	(126) / 3 200										
450.275	LRF	(95) / 2 413	(106) / 2 692										
	LRA	(107) / 2 718	(119) / 3 023										
	LRR	(114) / 2 896	(126) / 3 200	(2,25) / 55	(2,88) / 75	(5,25) / 133	(3,15) / 80	(4) / 102	(1,81) / 46	(2,63) / 67	(2,75) / 70	(5,4) / 137	(0,63) / 16
	LRX	(128) / 3 251	(141) / 3 581										
485.338	LRF	(100) / 2 540	(113) / 2 870										
	LRA	(116) / 2 946	(127) / 3 226	(2,63) / 70	(3,38) / 85	(6,00) / 152	(3,72) / 94	(4,75) / 121	(2,5) / 63,5	(2,75) / 70	(3,38) / 86	(8,0) / 203	(0,87) / 22
	LRR	(127) / 3 226	(140) / 3 556										
485.425	LRR	(141) / 3 581	(154) / 3 912	(2,63) / 70	(3,38) / 85	(6,00) / 152	(3,72) / 94	(4,75) / 121	(2,5) / 63,5	(2,75) / 70	(4,25) / 108	(8,0) / 203	(0,87) / 22
	LRX	(154) / 3 912	(169) / 4 293										
485.625	LRR	(170) / 4 318	(189) / 4 800	(2,63) / 70	(3,38) / 85	(6,00) / 152	(3,72) / 94	(4,75) / 121	(2,5) / 63,5	(2,75) / 70	(6,25) / 159	(9,5) / 241	(0,87) / 22
650.425	LRA	(133) / 3 378	(148) / 3 759										
	LRR	(141) / 3 581	(154) / 3 912	(3,13) / 80	(4,01) / 100	(6,75) / 171	(4,25) / 108	(5,15) / 133	(2,56) / 65	(2,75) / 70	(4,25) / 108	(6) / 152	(1,00) / 25
	LRX	(154) / 3 912	(169) / 4 293										
650.625	LRR	(170) / 4 318	(189) / 4 800	(3,13) / 80	(4,01) / 100	(6,75) / 171	(4,25) / 108	(5,15) / 133	(2,56) / 65	(2,75) / 70	(6,25) / 159	(9,5) / 241	(1,00) / 25
	LRX	(186) / 4 725	(208) / 5 283										
650.825	LRR	(193) / 4 902	(215) / 5 461	(3,13) / 80	(4,01) / 100	(6,75) / 171	(4,25) / 108	(5,15) / 133	(2,56) / 65	(2,75) / 70	(8,25) / 210	(9,5) / 241	(1,00) / 25
	LRX	(209) / 5 309	(232) / 5 893										
850.625	LRA	(157) / 3 988	(172) / 4 369	std. kurz (3,125) / 75					std. kurz (2,5) / 63,5				
	LRR	(170) / 4 318	(189) / 4 800	std. lang (4,13) / 105	(5,06) / 130	(9,0) / 229	(5,8) / 147	(7,5) / 191	std. lang (3,31) / 84,1	(3,5) / 89	(6,25) / 159	(14,2) / 361	(1,00) / 25
	LRX	(186) / 4 725	(208) / 5 283										
850.825	LRR	(193) / 4 902	(215) / 5 461	std. kurz (3,125) / 75	(5,06) / 130	(9,0) / 229	(5,8) / 147	(7,5) / 191	std. kurz (2,5) / 63,5	(3,5) / 89	(8,25) / 210	(14,2) / 361	(1,00) / 25
	LRX	(209) / 5 309	(232) / 5 893	std. lang (4,13) / 105					std. lang (3,31) / 84,1				
850.1025	LRX	(229) / 5 817	(253) / 6 426	std. kurz (3,125) / 75	(5,06) / 130	(9,0) / 229	(5,8) / 147	(7,5) / 191	std. kurz (2,5) / 63,5	(3,5) / 89	(10,25) / 260	(14,2) / 361	(1,00) / 25
850.1275	LRX	(245) / 6 223	(275) / 6 985	std. lang (4,13) / 105	(5,06) / 130	(9,0) / 229	(5,8) / 147	(7,5) / 191	std. lang (3,31) / 84,1	(3,5) / 89	(12,75) / 324	(14,2) / 361	(1,00) / 25



Serie	Werkstoff Distanzstück & Flansch	Dauerdrehoment bei 1,0 SF (in-lb) / Nm	Überlast- drehmoment (in-lb) / Nm	Gewicht bei Min DBSE (lbs) / kg	WR ² bei Min DBSE (lb-in ²) / kgm ²	Gewichtsänderung je Längeneinheit (lb/in) / kg/m	WR ² -Änderung je Längeneinheit (lb-in ² /in) / kgm ² /m
350.275	LRF	(3 617) / 408	(5 425) / 613	(13,8) / 6,2	(32) / 0,0093	(0,07) / 1,5	(0,13) / 0,0015
	LRA					(0,06) / 1,2	(0,11) / 0,0013
	LRR					(0,06) / 1,1	(0,10) / 0,0012
375.275	LRF	(5 311) / 600	(7 967) / 900	(13,8) / 6,2	(32) / 0,0093	(0,07) / 1,5	(0,13) / 0,0015
	LRA					(0,06) / 1,2	(0,11) / 0,0013
	LRR					(0,06) / 1,1	(0,10) / 0,0012
450.275	LRF	(7 250) / 820	(10 875) / 1 229	(12,9) / 5,9	(32) / 0,0093	(0,07) / 1,5	(0,13) / 0,0015
	LRA					(0,06) / 1,2	(0,11) / 0,0013
	LRR					(0,06) / 1,1	(0,10) / 0,0012
	LRX					(0,06) / 1,2	(0,10) / 0,0012
485.338	LRF	(11 000) / 1 243	(16 500) / 1 864	(23,4) / 10,6	(47) / 0,014	(0,09) / 1,8	(0,24) / 0,0029
	LRA					(0,08) / 1,5	(0,21) / 0,0024
	LRR					(0,07) / 1,4	(0,19) / 0,0022
485.425	LRR	(11 000) / 1 243	(16 500) / 1 864	(24,0) / 10,9	(74) / 0,022	(0,09) / 1,7	(0,38) / 0,0044
	LRX					(0,09) / 1,8	(0,39) / 0,0045
485.625	LRR	(11 000) / 1 243	(16 500) / 1 864	(26,5) / 12,0	(92) / 0,027	(0,13) / 2,6	(1,2) / 0,015
650.425	LRA	(18 275) / 2 065	(27 415) / 3 097	(31,5) / 14,3	(122) / 0,036	(0,10) / 1,9	(0,42) / 0,0049
	LRR					(0,089) / 1,7	(0,38) / 0,0044
	LRX					(0,092) / 1,8	(0,39) / 0,005
650.625	LRR	(18 275) / 2 065	(27 415) / 3 097	(34,4) / 15,6	(141) / 0,041	(0,13) / 2,6	(1,2) / 0,014
	LRX					(0,14) / 2,7	(1,3) / 0,015
650.825	LRR	(18 275) / 2 065	(27 415) / 3 097	(37,9) / 17,2	(194) / 0,056	(0,18) / 3,4	(2,9) / 0,033
	LRX					(0,18) / 3,6	(3,0) / 0,035
850.625	LRA	(36 200) / 4 090	(54 300) / 6 135	(63,6) / 28,8	(440) / 0,130	(0,15) / 2,9	(1,4) / 0,016
	LRR					(0,13) / 2,6	(1,2) / 0,014
	LRX					(0,14) / 2,7	(1,3) / 0,015
850.825	LRR	(36 200) / 4 090	(54 300) / 6 135	(68,5) / 31,0	(512) / 0,15	(0,18) / 3,4	(2,9) / 0,033
	LRX					(0,18) / 3,6	(3,0) / 0,035
850.1025	LRX	(36 200) / 4 090	(54 300) / 6 135	(74,8) / 33,9	(657) / 0,19	(0,23) / 4,4	(5,8) / 0,067
850.1275	LRX	(36 200) / 4 090	(54 300) / 6 135	(78,4) / 35,6	(768) / 0,22	(0,28) / 5,5	(11,3) / 0,13

Die Standardwerte für Gewicht und Massenträgheit (WR²) beziehen sich auf den kleinsten Wellenabstand (DBSE) und die kleinste Standardbohrung für eine komplette Baueinheit. Zur Bestimmung des Gesamtgewichts oder der Massenträgheit muss der kleinste Wellenabstand vom erforderlichen Gesamtwellenabstand subtrahiert, und dieser Wert mit der Gewichts- und/oder Massenträgheits-Änderung je Längeneinheit multipliziert werden. Das errechnete Gewicht oder der errechnete WR²-Wert muss dann zu den Werten für den kleinsten DBSE addiert werden. Die Werte können je nach tatsächlicher Bohrung und Nutengröße geringfügig variieren.

Auswahlverfahren

$$\text{Drehmoment (Nm)} = \frac{\text{kW} * 9549}{\text{rpm}} * 2.0$$

CTI empfiehlt einen Überlastfaktor von 2,0 für Kühlturmanwendungen

Maximale Spannweite unter Berücksichtigung eines Sicherheitsfaktors von 1,15 gemäß allgemeiner Maßtabelle

Maximaler Bohrungsdurchmesser gemäß allgemeiner Maßtabelle

Bestellanweisung

L	R	F, A, R, X	Tabelle	Tabelle	Edelstahl	S=Edelstahl M=monel			
Große Wellenabstände	Verstärkt	Werkstoff Distanzstück und Flansch	Modell	Serie	Nabenwerkstoff	Werkstoff Schraubensatz	DBSE	Bohrung 1	Bohrung 2

