
Электрогидравлические дисковые тормоза

Упругая пальцевая муфта с тормозным диском

Конструктивные преимущества

- Максимальный тормозной момент: 20.000 Нм (30.000 Нм)
- высокомоментные тормозные накладки, допускаемые скорости скольжения до 90 м/сек, коэффициент трения 0.4
- повышенный срок службы и высокая эксплуатационная надежность благодаря применению самосмазывающихся втулок и нержавеющей болтов. Все соединительные элементы защищены от коррозии гальваническим методом.
- плавная регулировка тормозного момента с помощью шкалы, изготовленной из нержавеющей стали
- возможность регулировки положения тормозных накладок и рычага с целью получения равномерного зазора между накладками и тормозным барабаном
- тормозные колодки из алюминия со стальными втулками
- защита от коррозии в типовом исполнении с помощью двухслойной окраски общей толщиной 80 микрон, стандартные детали оцинкованные

Эксплуатационные преимущества

- Обеспечение равномерного зазора между барабаном и тормозными накладками, в зависимости от их износа, с помощью специального автоматического устройства регулировки (опция)
- возможность замены тормозных колодок без разборки тормоза
- легкая регулировка тормозного механизма благодаря имеющейся защите от загрязнения резьбы тягового рычага
- тормозная пружина защищена от коррозии и загрязнения
- наличие целого ряда датчиков для контроля работы тормоза

Электрическое исполнение и датчики контроля

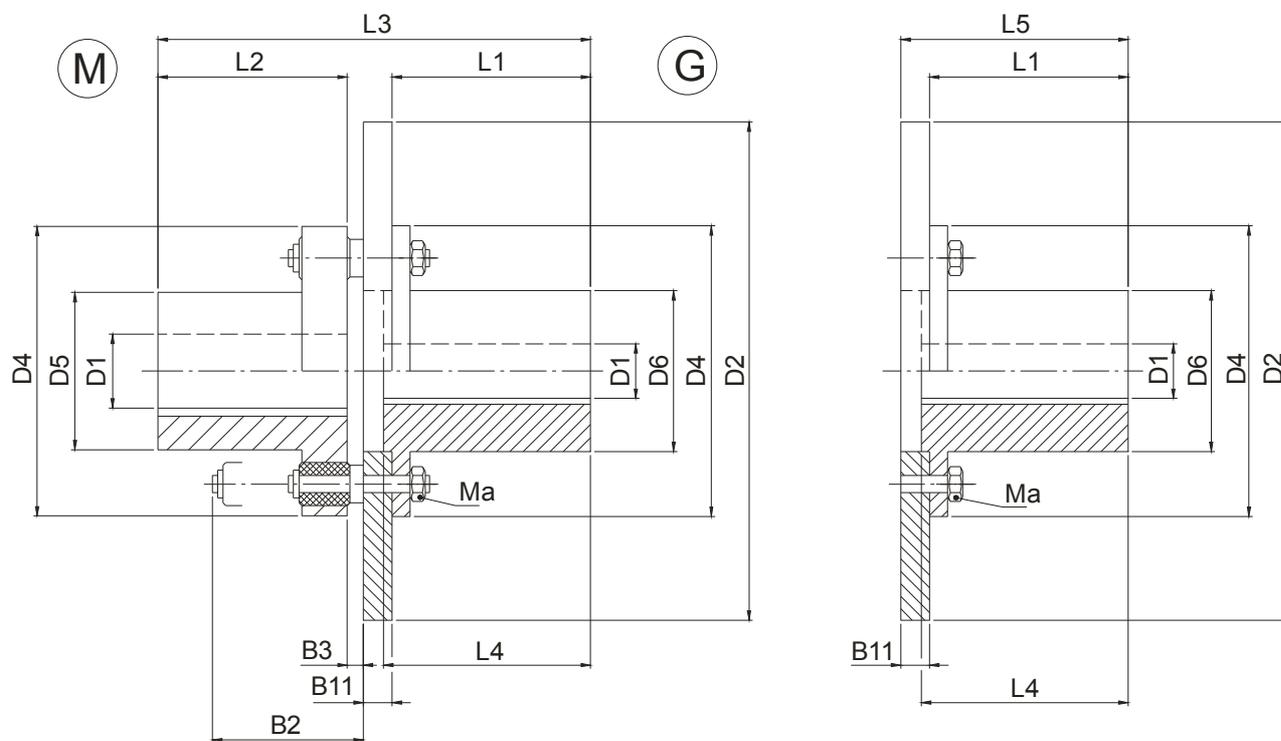
- применяются электрогидравлические тормозные толкатели ELHY, имеющие длительный срок эксплуатации и не требующие ухода (до 10 миллионов рабочих циклов)
- датчик работы тормоза (расторможен, заторможен)
- датчик контроля износа накладок
- датчик контроля температуры накладок

Дополнительное оборудование

- тормозные диски (диаметр 355мм до 1250мм) и гибкие муфты
- рычаг для ручного растормаживания
- алюминиевые колпаки с контрольными окнами
- подробные информационные материалы на русском языке (руководства по эксплуатации, общие указания по безопасной эксплуатации тормоза, протоколы испытаний)

Электрогидравлические дисковые тормоза

Упругая пальцевая муфта с тормозным диском



Электрогидравлические дисковые тормоза

Упругая пальцевая муфта с тормозным диском

Тормозной диск с гибкой муфтой - технические данные:

типо-размер	крутящий момент (Нм)			макс. тормозной момент (Нм) T _{B макс.}	диаметр диска D2 (мм)	число оборотов [1/мин] n _{макс.} ⁵⁾	момент трения J ⁴⁾ [кгм ²]		массы m ⁴⁾ [кг]		угол пергиба T _{кн} [°] Phi	момент крепления [Нм] M _a
	T _{кн}	T _{к макс.}	T _{кв}				PT	BT+BS	PT	BT+BS		
40	400	800	100	800	355	3600	0,003	0,37	1,63	26,8	3	43 +/-2
					400	3400		0,60		33,0		
63	630	1260	157	1260	355	3600	0,006	0,38	2,37	27,9	3	43 +/-2
					400	3400		0,60		34,2		
100	1000	2000	250	2320	355	3400	0,018	0,40	4,91	30,4	3	83 +/-5
					400	3350		0,62		36,7		
					450	3000		0,98		51,6		
160	1600	3200	400	4000	400	3200	0,033	0,65	6,74	39,4	3	172 +/-5
					450	3000		1,00		47,3		
					500	2800		1,50		56,1		
250	2500	5000	625	6250	450	3000	0,060	1,04	10,50	52,0	3	187 +/-5
					500	2700		1,54		60,8		
					560	2400		2,37		72,6		
400	4000	8000	1000	9280	560	2400	0,110	2,44	12,40	77,7	3	340 +/-5
					630	2200		3,83		93,1		
					710	1900		6,07		114,6		
630	6300	12600	1575	14515	560	2400	0,222	2,59	20,70	85,7	3	372 +/-5
					630	2200		3,96		101,1		
					710	1900		6,21		121,4		
					800	1650		9,79		140,1		
1000	10000	20000	2500	25000	710	1900	0,526	6,55	35,40	135,0	3	1053 +/-10
					800	1650		10,24		159,0		
					900	1500		15,88		192,0		
1600	16000	32000	3920	40000	800	1600	1,030	10,60	57,00	181,0	3	1142 +/-10
					900	1500		16,10		212,2		
					1000	1350		34,50		322,2		
2500	25000	50000	6250	62500	1000	1350	2,190	35,80	63,30	354,2	3	2150 +/-10
					1250	1100		115,00		408,2		

4) масса и момент трения действительный для D2 с учетом буфферов и болтов

5) более высокие числа оборотов - по запросу

T_{кв} макс. меняющийся момент

T_{кн} номинальный момент

T_{кmax} максимальный момент

пример обозначения:



Электрогидравлические дисковые тормоза

Упругая пальцевая муфта с тормозным диском

Тормозной диск с гибкой муфтой - габариты и размеры:

типо-размер	предв. сверление 1)	D1 2)		D4	D5 3)	L2	B2	D2	B11	D6 3)	L1	L3	L4	B3	допуск (B3)	
		мин	макс													
40	16	20	55	134	77	50	113	355	30	77	161,5	248,5	166,5	7	+/- 1	
								400								
63	20	25	65	150	91	60	113	355	30	91	161,5	258,5	166,5	7	+/- 1	
								400								
100	25	30	75	186	105	80	142	355	30	105	156,5	279,0	166,5	12,5	+/- 2	
								400								
								450								
160	25	30	85	212	119	80	157	400	30	120	156,5	280,5	166,5	14	+/- 2	
								450								
								500								
250	35	40	95	240	133	110	157	450	30	130	197,5	351,5	207,5	14	+/- 2	
								500								
								560								
400	40	50	105	275	145	110	213	560	30	145	197,5	357,5	207,5	20	+/- 2	
								630								
								710								
630	45	60	120	320	165	140	200	560	30	165	202,5	392,5	212,5	20	+/- 2	
								630								
								710								
								800								
1000	55	80	125	380	175	170	216	710	30	175	197,5	419,5	212,5	22	+/- 2	
								800								
								900								
1600	65	100	150	440	215	210	254	800	30	215	237,5	499,5	252,5	22	+/- 2	
								900				30				511,5
								1000				42				511,5
2500	80	100	170	510	240	210	323	1000	42	240	237,5	515,5	252,5	26	+/- 4	
								1250								

1) предварительное сверление без паза , согласно DIN ISO 2768

2) готовое сверление с посадкой H7 согласно ISO, паз согласно DIN 6885 T1 посадка JS9

3) если D1 максимальный, иначе могут иметь место другие значения

размеры в мм