

Муфта EZB

(Электромагнитные муфты с зубчатым зацеплением)

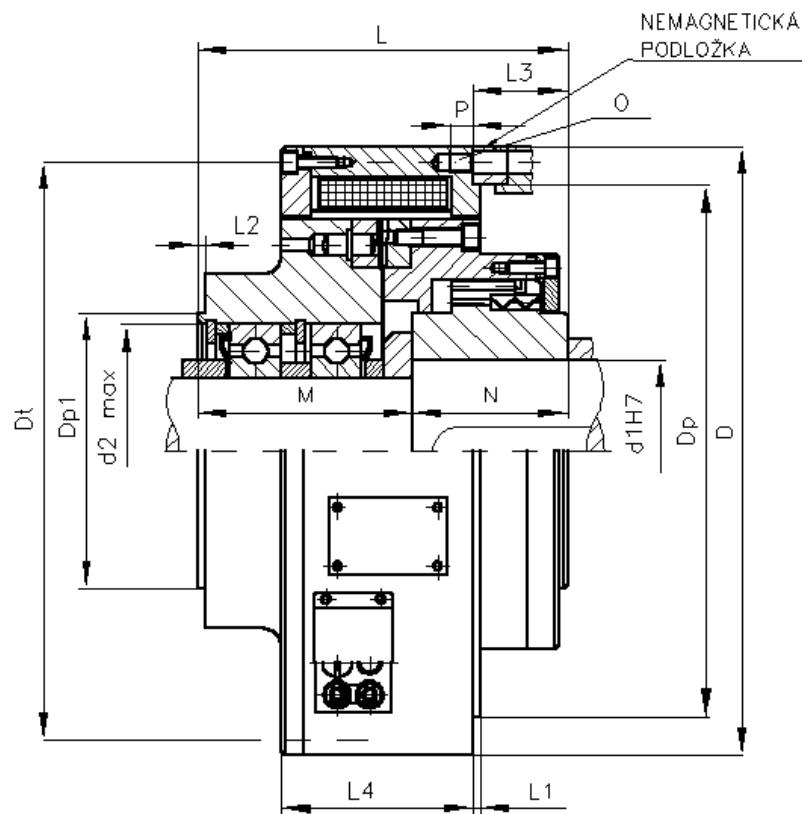
Зубчатые муфты с электромагнитным управлением применяются в коробках передач металлообрабатывающих и деревообрабатывающих станков, а также везде, где требуется соединение двух вращающихся элементов без проскальзывания. Могут включаться только при отсутствии вращения, при вращении на синхронных оборотах или при небольшой разнице в оборотах, при достаточной гибкости привода и малом моменте инерции ведомых элементов. Отключение может выполняться при любых разрешенных оборотах и передаваемом моменте вращения. Зубчатые муфты могут применяться как в сухой среде, так и в среде со смазкой. Для хода всухую бесколлекторная муфта поставляется с крышкой, во избежание попадания пыли в шарикоподшипники.

Зубчатые электрические муфты имеют меньшие размеры по сравнению с пластинчатыми электрическими муфтами идентичных моментов вращения.

Муфты соединяют ведущую и ведомую часть при помощи элементов с торцевым зубчатым зацеплением, которые вводят в захват электромагнит, а освобождаются под действием пружин. Ведомую часть муфты образует корпус из магнитного материала с торцевым зацеплением.

У бесколлекторных муфт имеется два вывода из изолированных проводов длиной около 300 мм.

В корпусе также размещены отжимные штифты с пружинами и установочными болтами. Вал ведомой части машины в муфте жестко закреплен в отверстии корпуса.



Муфта EZB

Типоразмер муфты	25	160	250	400	630	1000
Конструктивные размеры						
ø D, мм	210	306	342	376	440	496
ø Dt, мм	197	290	320	355	415	465
ø Dpk6, мм	180	265	300	325	390	430
ø Dp1k6, мм	92	140	160	180	210	250
L max, мм	140	185	200	220	260	280
L1, мм	3	4	4	5	5	5
L2, мм	3	4	4	5	5	5
M, мм	75,5	108	115	125	146	157
N, мм	64,5	77	85	95	114	123
ø dH13 преборе, мм	30	50	60	70	80	90
ø dH7 max, мм	50	90	100	110	125	140
ø d2 max, мм	85	130	150	170	200	230
ø O (кол-во x размер резьбы)	4 x M8	8 x M10	8 x M10	8 x M12	8 x M12	8 x M12
P, мм	12	12	12	15	15	16
L3, мм	29	46,5	41	55	67,5	62,5
L4, мм	72	96	118	114	125	159
Максимальный осевой зазор, мм	1,0	1,0	1,5	1,5	2,0	2,5
Точность центровки валов, мм	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Технические характеристики						
Номинальный момент, Н*м	250	1600	2500	4000	6300	10000
Напряжение в катушке возбуждения, В	24	110	110	110	110	110
Ток в катушке возбуждения, А	3,49	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Мощность в катушке возбуждения, Вт	83,8	198	198	198	198	198
Максимальная скорость, мин ⁻¹	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Масса, кг	24	57	77	103	158	239