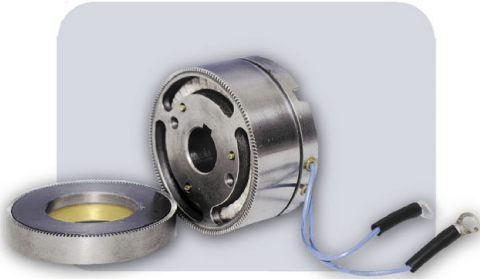


Муфта EZF (Электромагнитные муфты с зубчатым зацеплением)



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.

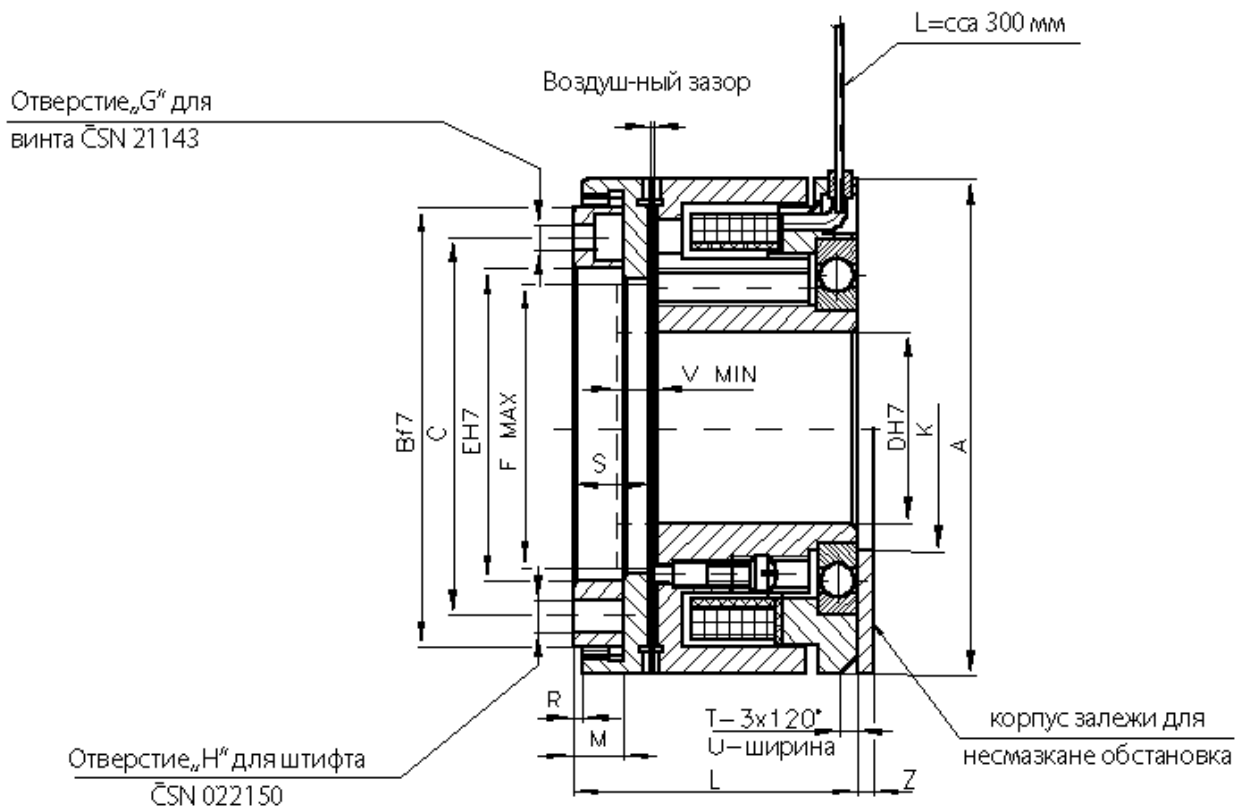
Зубчатые электрические муфты имеют меньшие размеры по сравнению с пластинчатыми электрическими муфтами идентичных моментов вращения.

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.

Ведущая часть муфты состоит из якорной плиты с торцевым зацеплением, с которым внешним зубчатым зацеплением соединен фланец из немагнитного материала. На фланце установлены постоянные магниты для фиксации якоря в выключенном положении. Через торцевое зубчатое зацепление якоря и корпуса передается вращающий момент от ведущей части к ведомой.



Муфта EZF

Типоразмер муфты	4	6,3	25
Конструктивные размеры			
∅ A -0,2 , мм	75	85	118
∅ B f7, мм	65	75	105
∅ C ±0,1 , мм	55	62	90
∅ D H7 (готовая расточка со шпоночным пазом), мм	20	25	40
	25	28	45
	28	30	50
∅ E H7, мм	45	50	75
∅ F max, мм	38	43	68
∅ G (кол-во x размер резьбы)	4 x M4	4 x M5	4 x M6
∅ H (кол-во x мм)	2 x 5	2 x 5	2 x 8
∅ K, мм	40	45	65
L, мм	54	58	70
M, мм	9	9	13
R, мм	2	2	3
S, мм	16	16	20
T, мм	5	5	6
U, мм	6	6	8
Vmin, мм	9	9	10
Z, мм	2,5	2,5	3
Шариковый подшипник серии 160	16007	16008	16012
Технические характеристики			
Номинальный момент, Н*м	40	63	250
Напряжение в катушке возбуждения, В	24	24	24
Ток в катушке возбуждения при 20°C, А	0,91	1,2	2,2
Мощность в катушке возбуждения при 20°C, Вт	21,84	28,8	52,8
Зазор при выключенной муфте, мм	0,45	0,5	0,6
Максимальная скорость, мин ⁻¹	7500	6500	5000
Момент инерции магнитного корпуса, кг*м ²	0,0003	0,0006	0,003
Момент инерции якоря с фланцем, кг*м ²	0,0003	0,0005	0,002
Максимальный дисбаланс магнитного тела, г*мм	34	46	72
Масса, кг	1,4	2,0	4,2