Муфты упругие втулочно-пальцевые

Назначение: муфты упругие втулочно-пальцевые общемашиностроительного применения для соединения соосных валов при передаче крутящего момента от 6,3 до 16000 Нхм и уменьшения динамических нагрузок при угловых, радиальных и осевых смещениях валов. Параметры и размеры муфт соответствуют ГОСТ 21424-93.

Условия эксплуатации:

- работа длительная (до 24 ч. в сутки) или с периодическими остановками;
- частота вращения не более величины, указанной в таблице технических характеристик;
- вращение в любую сторону;
- климатические исполнения - У1, У2, У3, УХЛ-4, Т1, Т2, Т3 и О4 по ГОСТ 15150.

Условное обозначение:

Ткр - номинальный крутящий момент, Н х м

d - диаметры посадочных отверстий втулок или отверстий втулок и фланцевых полумуфт

Муфта упругая втулочно-пальцевая	Номер муфты	-	Ткр	-	d	-	Исп	-	d_1	-	Исп	Климатическое исполнение и категория размещения

Исп - исполнения втулок:
1 - с цилиндрическим отверстиями для длинных концов валов по ГОСТ 12080;
2 - с цилиндрическим отверстиями для коротких концов валов по ГОСТ 12080;
3 - с коническими отверстиями для длинных концов валов по ГОСТ 12081;
4 - с коническими отверстиями для коротких концов валов по ГОСТ 12081.

Пример обозначения : Муфта упругая втулочно-пальцевая МУВП - 7 - 500 - 40 - 1У3:
муфта упругая втулочно-пальцевая с номинальным крутящим моментом 500 Н х м, диаметром посадочных отверстий во втулках 40 мм, исполнения 1, климатическим исполнением У и категорией размещения 3.

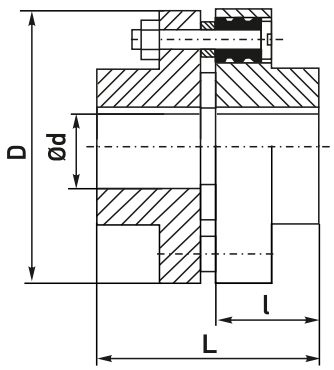
Пример обозначения : муфта упругая втулочно-пальцевая МУВП- 7 - 500 - 40 - 1 - 45 - 4 У3 -
муфта упругая втулочно-пальцевая с номинальным крутящим моментом 500 Н х м, одна втулка с диаметром посадочного отверстия 40 мм, исполнения 1, другая - диаметром 45 мм, исполнения 4, климатическим исполнением У и категорией размещения 3.

Вниманию потребителей! По заявкам потребителей завод изготавливает специальные зубчатые муфты с диаметрами, отличными от стандартных. При этом необходимо указать требуемую величину номинального крутящего момента Ткр, необходимые габаритные и присоединительные размеры.

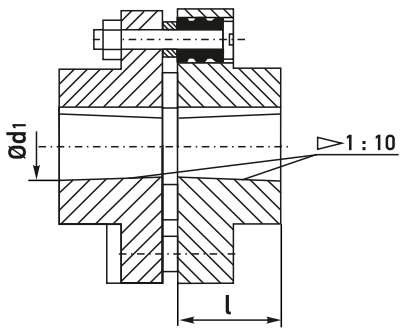
Габаритные и присоединительные размеры

С полумуфтами исполнений 1, 2

1 2 3 4



С полумуфтами исполнений 3, 4



1 - полумуфта; 2 - палец; 3 - втулка распорная; 4 - втулка упругая.

Номер муфты	Номинальный крутящий момент Ткр, Н×м	d H8 / d_1 H9	d H8 / d_1 H9	D, не более	L, не более, для исполнений				l, h14, не более, для исполнений				Частота вращения, $с^{-1}$, не более	Масса, кг
		Ряд 1	Ряд 2		1	2	3	4	1	2	3	4		
МУВП-1	6,3	9	-	71	43	-	43	-	20	-	13	-	147	0,58
		10	-	71	49	43	49	-	23	20	16	-	147	0,60
		11	-	71	49	43	49	-	23	20	16	-	147	0,59
МУВП-2	16,0	12	-	75	63	53	63	-	30	25	20	-	127	0,70
		14	-	75	63	53	63	-	30	25	20	-	127	0,68
		16	-	75	83	59	83	59	40	28	30	18	127	0,75
МУВП-3	31,5	16	-	90	84	60	84	60	40	28	30	18	106	1,52
		18	-	90	84	60	84	60	40	28	30	18	106	1,40
		-	19	90	84	60	84	60	40	28	30	18	106	1,38
МУВП-4	63,0	20	-	100	104	76	104	76	50	36	38	24	95	2,02
		22	-	100	104	76	104	76	50	36	38	24	95	2,04
		-	24	100	104	76	104	76	50	36	38	24	95	1,96
МУВП-5	125,0	25	-	120	125	89	125	89	60	42	44	26	77	3,97
		28	-	120	125	89	125	89	60	42	44	26	77	4,13
		-	30	120	165	121	165	121	80	58	60	38	77	4,37
МУВП-6	250,0	32	-	140	165	121	165	121	80	58	60	38	63	5,91
		-	35	140	165	121	165	121	80	58	60	38	63	6,21
		36	-	140	165	121	165	121	80	58	60	38	63	6,25
		-	38	140	165	121	165	121	80	58	60	38	63	6,28
		40	-	140	225	169	225	169	110	82	85	56	63	6,63
		-	42	140	225	169	225	169	110	82	85	56	63	6,86
		45	-	140	225	169	225	169	110	82	85	56	63	6,80
МУВП-7	500,0	40	-	170	225	169	225	169	110	82	85	56	60	11,75
		-	42	170	225	169	225	169	110	82	85	56	60	12,10
		45	-	170	225	169	225	169	110	82	85	56	60	12,60
МУВП-8	710,0	45	-	190	226	170	226	170	110	82	85	56	50	14,31
		-	48	190	226	170	226	170	110	82	85	56	50	14,70
		50	-	190	226	170	226	170	110	82	85	56	50	15,21
		-	55	190	226	170	226	170	110	82	85	56	50	15,34
		56	-	190	226	170	226	170	110	82	85	56	50	15,22
МУВП-9	1000,0	50	-	220	226	170	226	170	110	82	85	56	50	18,87
		-	55	220	226	170	226	170	110	82	85	56	48	19,91
		56	-	220	226	170	226	170	110	82	85	56	48	19,75
		-	60	220	286	216	286	216	140	105	107	72	48	21,93
		63	-	220	286	216	286	216	140	105	107	72	48	26,09
		-	65	220	286	216	286	216	140	105	107	72	48	28,65
		-	70	220	286	216	286	216	140	105	107	72	48	29,81
МУВП-10	2000,0	63	-	250	288	218	288	218	140	105	107	72	38	31,98
		-	65	250	288	218	288	218	140	105	107	72	38	31,64
		-	70	250	288	218	288	218	140	105	107	72	38	34,65
		71	-	250	288	218	288	218	140	105	107	72	38	34,48
		-	75	250	288	218	288	218	140	105	107	72	38	35,06
		80	-	250	348	268	348	268	170	130	135	95	38	36,07
		-	85	250	348	268	348	268	170	130	135	95	38	38,45
		90	-	250	348	268	348	268	170	130	135	95	38	40,03
МУВП-11	4000,0	80	-	320	350	270	350	270	170	130	135	95	30	66,71
		-	85	320	350	270	350	270	170	130	135	95	30	69,01
		90	-	320	350	270	350	270	170	130	135	95	30	71,61
		-	95	320	350	270	350	270	170	130	135	95	30	74,11
МУВП-12	8000,0	100	-	400	432	342	432	342	210	165	170	125	24	132,68
		110	-	400	432	342	432	342	210	165	170	125	24	140,88
		-	120	400	432	342	432	342	210	165	170	125	24	145,58
		125	-	400	432	342	432	342	210	165	170	125	24	142,98
МУВП-13	16000,0	-	120	500	435	345	435	345	210	165	170	125	19	237,81
		125	-	500	435	345	435	345	210	165	170	125	19	234,61
		-	130	500	515	415	515	415	250	200	205	155	19	264,31
		140	-	500	515	415	515	415	250	200	205	155	19	264,61
		-	150	500	515	415	515	415	250	200	205	155	19	356,31
		180	-	500	615	495	615	495	300	240	245	185	19	308,11