

Техническая информация

Принцип работы представленных изделий основан на радиальной деформации деталей, изготовленных в виде взаимообратных усеченных конусов, имеющих продольный разрез. Момент затяжки, приложенный к соединительным винтам, производит осевое смещение частей, находящихся в контакте между собой. При этом происходит увеличение диаметра наружного кольца и уменьшение диаметра внутреннего кольца. Вследствие этого на сопрягаемых поверхностях соединяемых деталей возникают силы трения и давления, достаточные для передачи крутящего момента с вала на соединенные с ним части (зубчатое колесо, шкив зубчатого ремня, шкив клинового ремня и иные специальные части).

Преимущества:

- исключение биения между валом и приводимой в движение частью
- равномерное распределение нагрузки по всему диаметру
- возможность использования для соединения различных элементов привода
- возможность использования вала меньшего диаметра
- удобство технического обслуживания без длительного простоя
- доступность запасных частей у субпоставщиков технического оборудования.

КОД

KL AB 019

Зажимной
комплект

Тип

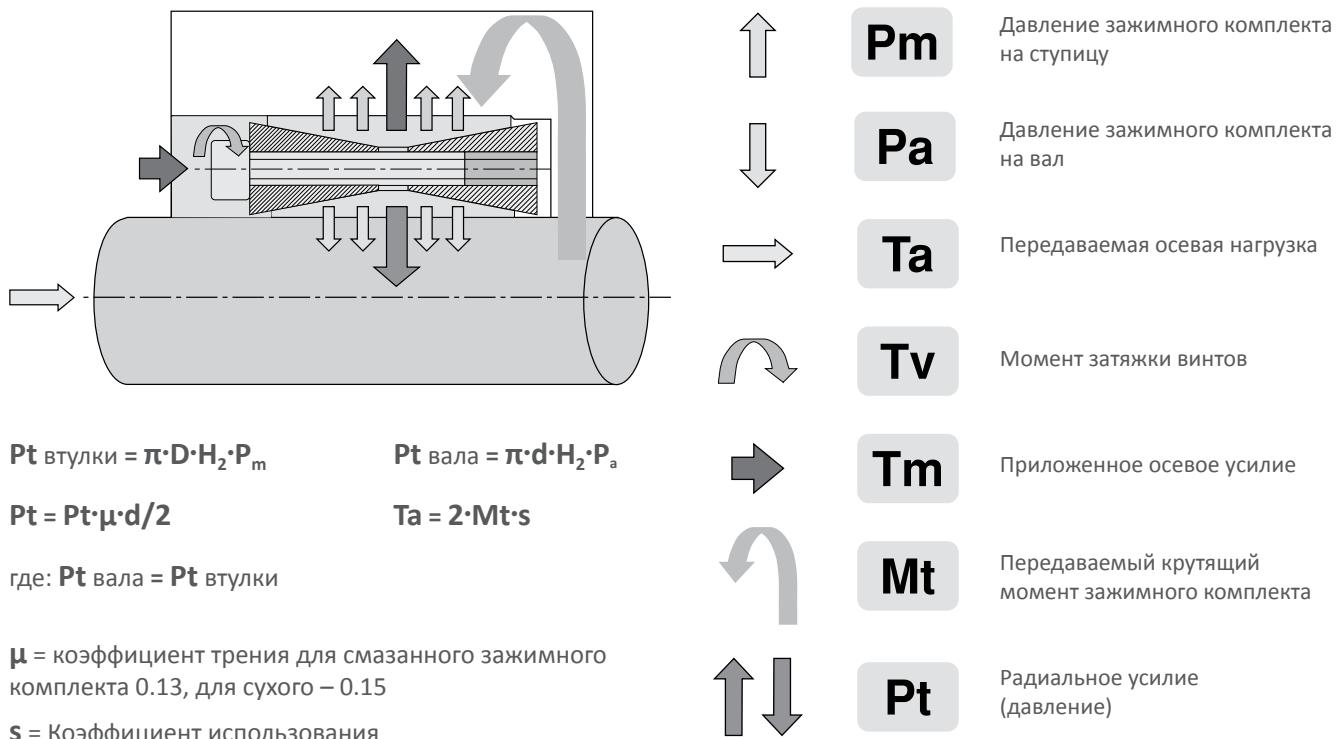
Вал

ТИП

	AA	AB	BB	CC	DA	DB	EE	EF	GG	HH	MM	NN	PP	FC	RR	SS
Самоцентрующийся	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Не самоцентрующийся																
Минимальные радиальные размеры				•												
Быстрое техническое обслуживание и сборка	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Средний и низкий крутящий момент								•	•	•	•	•	•	•	•	•
Средний и высокий крутящий момент	•	•		•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
Высокий крутящий момент			•		•	•	•			•	•		•			
Самозатягивающийся	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Несамозатягивающийся																

Коэффициент эксплуатации	Тип нагрузки		
	Постоянная	Прерывистая	Переменная
Электрический двигатель	1-1,2	1,2-1,5	1,5-2
Двигатель внутреннего сгорания	1,2-1,5	1,5-2	2-3

Технические спецификации



Винты UNI 5931 DIN 6912-7984	Шаг, (мм)	Момент затяжки T_v винтов класса 12,9
M6	1	17,5
M8	1,25	42
M10	1,5	85
M12	1,75	145
M14	2	235
M16	2	360
M18	2,5	485
M20	2,5	705
M22	2,5	960
M24	3	1220
M30	3,5	2400

Допуски и степень шероховатости поверхностей:

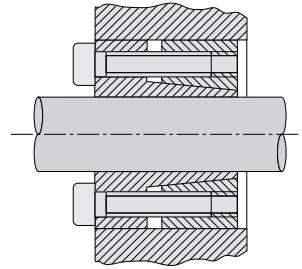
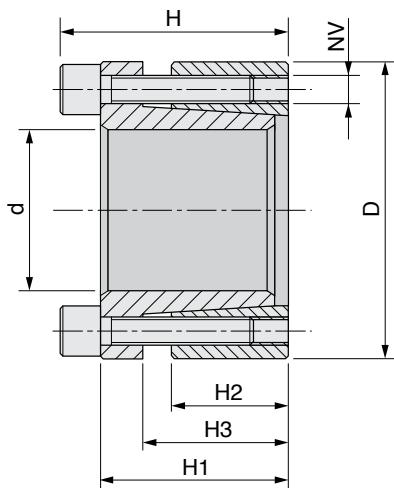
Вал:

допуск h8
шероховатость $Rz \leq 16 \text{ мкм}$

Втулка:

допуск H8
шероховатость $Rz \leq 16 \text{ мкм}$

Серия KLA



Материал: сталь С 45 Е – UNI EN 10083-1

Размеры перед сборкой

КОД	Размеры, мм						Затяжка		Ослабление		Характеристики		Давление на поверхность		
	d	D	H	H ₁	H ₂	H ₃	NV	T _v (Нм)	Количество винтов	NV	Количество винтов	M _t (Нм)	T _a (кН)	P _a (Н/мм ²)	P _m (Н/мм ²)
KLA019	19	47	34	28	17	22	M6x20	13	5	M6x20	3	273	29	262	106
KLA020	20	47	34	28	17	22	M6x20	13	5	M6x20	3	287	29	249	106
KLA022	22	47	34	28	17	22	M6x20	13	5	M6x20	3	316	29	227	106
KLA024	24	50	34	28	17	22	M6x20	13	6	M6x20	3	413	34	249	120
KLA025	25	50	34	28	17	22	M6x20	13	6	M6x20	3	431	34	239	120
KLA028	28	55	34	28	17	22	M6x20	13	6	M6x20	3	482	34	213	109
KLA030	30	55	34	28	17	22	M6x20	13	6	M6x20	3	517	34	199	109
KLA032	32	60	34	28	17	22	M6x20	13	8	M6x20	4	734	46	249	133
KLA035	35	60	34	28	17	22	M6x20	13	8	M6x20	4	803	46	227	133
KLA038	38	65	34	28	17	22	M6x20	13	8	M6x20	4	872	46	210	122
KLA040	40	65	34	28	17	22	M6x20	13	8	M6x20	4	918	46	199	122
KLA045	45	75	41	33	20	25	M8x25	32	7	M8x25	3	1674	74	244	146
KLA050	50	80	41	33	20	25	M8x25	32	7	M8x25	3	1860	74	219	137
KLA055	55	85	41	33	20	25	M8x25	32	8	M8x25	4	2340	85	228	148
KLA060	60	90	41	33	20	25	M8x25	32	8	M8x25	4	2553	85	209	139
KLA065	65	95	41	33	20	25	M8x25	32	9	M8x25	3	3110	96	217	149
KLA070	70	110	50	40	24	30	M10x30	65	8	M10x30	4	4838	138	243	154
KLA075	75	115	50	40	24	30	M10x30	65	8	M10x30	4	5184	138	226	148
KLA080	80	120	50	40	24	30	M10x30	65	8	M10x30	4	5530	138	212	142
KLA085	85	125	50	40	24	30	M10x30	65	9	M10x30	3	6610	156	225	153
KLA090	90	130	50	40	24	30	M10x30	65	9	M10x30	3	6998	156	212	147
KLA095	95	135	50	40	24	30	M10x30	65	10	M10x30	4	8208	173	223	157
KLA100	100	145	56	44	26	32	M12x35	110	8	M12x35	4	9742	195	221	152
KLA110	110	155	56	44	26	32	M12x35	110	8	M12x35	4	10716	195	201	143
KLA120	120	165	56	44	26	32	M12x35	110	9	M12x35	4	13154	219	207	151
KLA130	130	180	64	52	34	40	M12x35	110	12	M12x35	6	18996	292	195	141
KLA140	140	190	68	54	34	40	M14x40	170	9	M14x40	4	20336	291	180	133
KLA150	150	200	68	54	34	40	M14x40	170	10	M14x40	5	24211	323	187	140