Автор: PTR
13.03.2020 20:08 - Обновлено 27.01.2025 17:50

Редуктор РЦД-400 имеет две ступени цилиндрических передач с косозубым зацеплением шестерней. Валы шестерней опираются на однорядные конические подшипники, которые установлены в гнезда корпуса. Регулировка подшипников осуществляется посредством регулировочных гаек вмонтированных в боковые крышки изделия, что удобно при проведении регламентных работ. Корпус редуктора отлит из серого чугуна повышенной прочности и состоит из двух частей. В верхней крышке имеется технологическое отверстие через которое удобно контролировать в процессе эксплуатации состояние шестерней, подшипников, уровень и качество масла. Выходной вал выполняется в нескольких вариантах: цилиндрический, конический или полый шлицевой. Может использоваться как привод крановых тележек, как тяговый механизм в составе лебедок и в других отраслях общепромышленного производства. Как недостаток следует отметить - может работать только в горизонтальном положении.

{gallery}RCD{/gallery}

Цена по запросу.

Пример условного обозначения редуктора РЦД-400

Редуктор РЦД-400-40-11-У2 , где:

1. **РЦД** - тип редуктора – цилиндрический двухступенчатый;

2. **400** - межосевое расстояние;

3. **40** - номинальное передаточное число;

4. **11** – вариант сборки;

5. **У2** - исполнение для умеренного климата, категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69

Основные технические характеристики редуктора РЦД-400

Типоразмер редуктора

Передаточное отношение

Частота вращения входного вала, мин-1

Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм

РЦД - 250

10; 16; 20; 25, 31,5; 40

от 1500 до 600

от 431 до 505

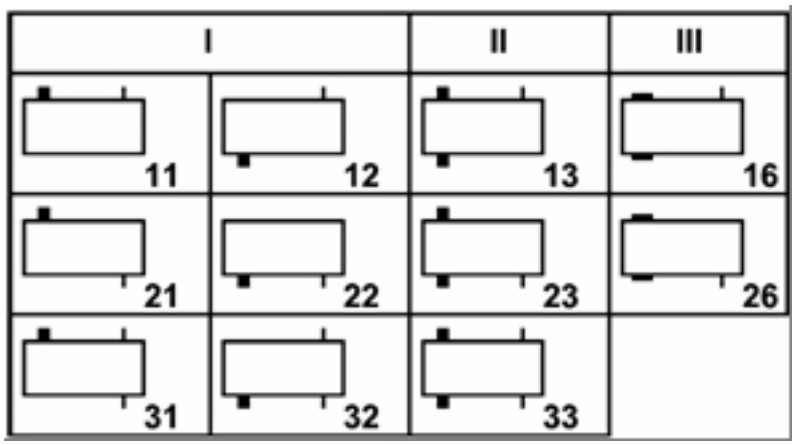
РЦД - 350

от 1020 до 1200

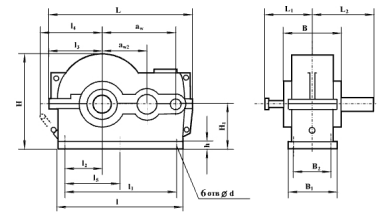
РЦД - 400

от 1990 до 2300

Варианты сборки редуктора типа РЦД-400

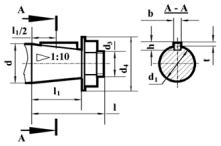


Габаритные и присоединительные размеры редуктора РЦД-400



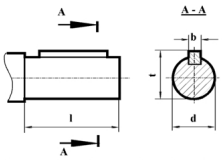
Тип	a_{w2}	a_w	L	L_1	L_2	1	1_1	l_2	l_3	l_4	l_5	H	H_1	h	d	B	B_1	B_2	Масса кг
РЦД – 250	150	250	520	220	230	400	330	115	185	235	165	315	160	24	23	250	250	200	87
РЦД – 350	200	350	700	260	290	545	480	164	235	280	240	410	212	24	23	320	320	255	175
РЦД – 400	250	400	800	280	335	640	540	190	285	330	270	510	265	28	27	360	360	275	287

Размеры концов входных валов редукторов РЦД



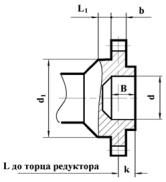
Тип	d	d_1	d_3	d_4	l	l_1	b	h	T
РЦД – 250	30	27,1	M20x1,5	50	80	58	5	5	3
РЦД – 350	35	32,1					6	6	3,5
РЦД – 400									

Размеры концов выходных валов редукторов РЦД: в виде цилиндрического конца выходного вала



Тип	l	d	b	t
РЦД – 250	82	45k6	14	49.5
РЦД – 350	105	65m6	18	71
РЦД – 400	130	85m6	22	93

Размеры концов выходных валов редукторов РЦД: в виде зубчатой муфты



Тип	m	z	b	L	L₁	k	B	d F7	d₁ f9
РЦД – 250		48		50					110
РЦД – 350	3		25		16	22	45	90	
РЦД – 400		56		55					125

Размеры концов выходных валов редукторов РЦД-400: в виде полых валов