

Вибір мотор-редуктора

Дані, необхідні для правильного вибору приводу:

- а) число об/хв на виході приводу (n2) або число об/хв на вході (n1) та передатне число (i) можна визначити наступним чином: $2 = n1/i$
- б) момент, що крутить (M2) Нм або потужність електродвигуна (M1) кВт.
- в) експлуатаційний коефіцієнт (сервіс фактор Sf.)

Знання цих даних необхідне правильного підбору в таблицях вибору редуктора, мотор-редуктора саме тих приводів, які найкраще підходять саме для Вас.

Для того, щоб гарантувати довгу та надійну роботу приводу, насамперед слід правильно встановити експлуатаційний коефіцієнт (сервіс фактор Sf, див. таб.) для мотор-редуктора на основі реальних умов роботи приводу і потім вибрати у таблицях підбору мотор-редуктора варіант, у якому значення Sf. буде одно або більше значення S. в таблиці. У наведеній нижче таблиці наведено приблизні експлуатаційні коефіцієнти для приводів різних типів пристроїв. Цей експлуатаційний коефіцієнт розраховується виходячи із співвідношення наступних факторів: тип навантаження, кількість робочих годин на добу та кількість запусків/зупинок протягом години.

Класифікація навантаження	Галузь застосування	Запусків/зуп. в годину	Середня кількість робочих годин на добу			
			<2	2-8	9-16	17-24
Плавний запуск одноманітний режим роботи, прискорення середньої за величиною маси.	Відцентрові насоси, стрічкові конвеєри з розподіленим навантаженням, завантажувальні механізми, допоміжні засоби керування автоматичними верстатами, обертальні шестерні насоси, вентилятори, генератори електроенергії	<10 10-50 80-100 100-200	0,75 1 1,25 1,5	1 1,25 1,5 1,75	1,25 1,5 1,75 2	1,5 1,75 2 2,2
Запуск під помірним навантаженням, змінний режим роботи, прискорення середньої за величиною маси.	Стрічкові конвеєри з нерівномірною розподілені навантаженням, регулятори рівня, вібратори та змішувачі для рідин з змінною щільністю, машини для харчової промисловості (мішалки, м'ясорубки, різак), що просіюють машини для піску, машини для текстильної промисловості, підйомні крани, підйомники, лебідки.	<10 10-50 80-100 100-200	1 1,25 1,5 1,75	1,25 1,5 1,75 2	1,5 1,75 2 2,2	1,75 2 2,2 2,5
Тяжкі навантаження, змінний режим роботи, прискорення великих за величиною мас	Устаткування для виготовлення цегли, черепичних плиток та керамічних виробів, тістомісильні машини, компресори та насоси з 1-м або більше циліндрами, фрезерні верстати, підйомники лебідок з поршнями, горни, що обертаються, потужні вентилятори для гірничодобувної промисловості, конвеєри, що працюють з сильними поштовхами, змішувачі, бетономішалки, верстати з комп'ютерним управлінням для промислових робіт, стругальні верстати, прокатні верстати, преси всіх видів, пили.	<10 10-50 80-100 100-200	1,25 1,5 1,75 2	1,5 1,75 2 2,2	1,75 2 2,2 2,5	2 2,2 2,5 3

Система позначення редукторів

Редуктор черв'яковий одноступінчастий серії NMRV

Редуктор NMRV-075 10/1 B3 PAM 28/250

NMRV – тип редуктора;

075 - міжосьова відстань редуктора (габарит редуктора), мм;

10/1 - передатне відношення;

B3 - монтажне розташування редуктора у просторі;

PAM 28/250 - приєднувальні розміри під двигун Двала (мм)/D фланця (мм).

Мотор-редуктор черв'ячний одноступінчастий серії NMRV

Мотор-редуктор NMRV-075-10-140-3-B3

NMRV – тип редуктора;

075 - міжосьова відстань редуктора (габарит редуктора), мм;

10 - передавальні відношення;

140 - частота обертання вихідного валу, об/хв;

3,0 - Потужність встановленого електродвигуна, кВт;

B3 - монтажне розташування редуктора у просторі.

Мотор-редуктор черв'яковий двоступінчастий серії DRV

Мотор-редуктор DRV-040/050-1200-1,17-0,12-BAL

DRV – тип редуктора;

040 - міжосьова відстань редуктора (габарит редуктора) першого ступеня, мм;

050 - міжосьова відстань редуктора (габарит редуктора) другого ступеня, мм;

1200 - передавальне число;

1,17 - частота обертання вихідного валу, об/хв;

0,12 – потужність встановленого електродвигуна, кВт;

BAL – монтажне розташування редуктора у просторі.

Мотор-редуктор черв'ячний із циліндричною приставкою серії PCR

Мотор-редуктор PCRV-071/050-120-11,6-0,25-B3

PCR - тип редуктора;

071 - типорозмір циліндричної приставки;

063 - міжосьова відстань редуктора (габарит редуктора) другого ступеня, мм;

120 - передавальне число;

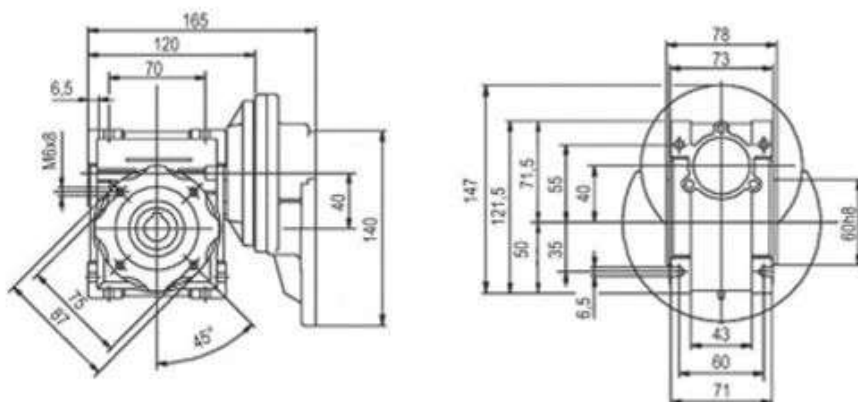
11,6 - частота обертання вихідного валу, об/хв;

0,25 - Потужність встановленого електродвигуна, кВт;

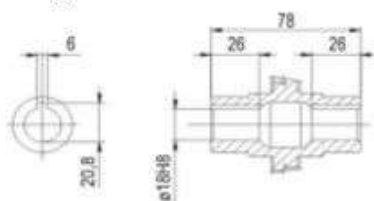
B3 - монтажне розташування редуктора у просторі.

PCRV-63/40

Габаритні та приєднувальні розміри редуктора



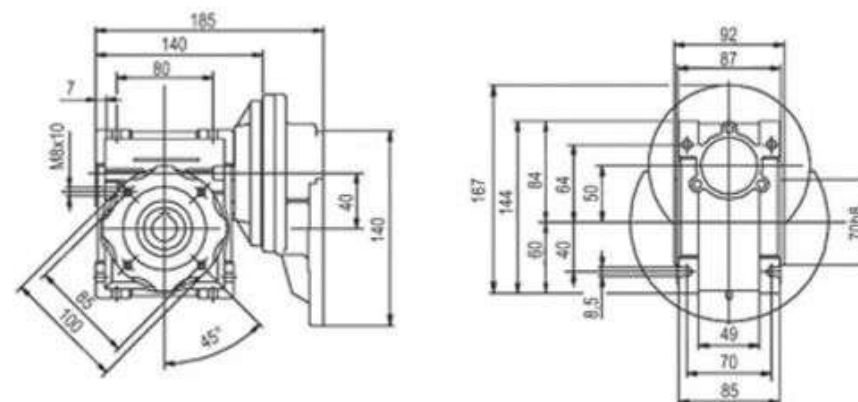
Вихідний вал



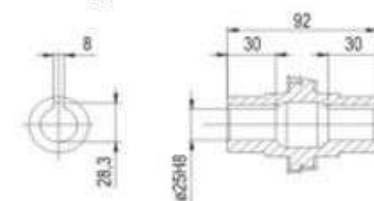
i	λ	λ ₁	n _н об/хв	n _в об/хв	M _н Нм	P _н кВт	КПД	SF	M _в Нм
75	3	25	58.7	42	0.12	0.72	1.20	75	
90	3	30	55.6	46	0.12	0.71	1.20	75	
120	3	40	51.7	57	0.12	0.64	0.90	75	
150	3	50	49.3	66	0.12	0.60	0.70	75	
180	3	60	47.8	74	0.12	0.55	0.60	75	
240	3	80	45.9	102	0.12	0.53	0.50	75	
300	3	100	4.7	114	0.12	0.47	0.45	75	

PCRV-63/50

Габаритні та приєднувальні розміри редуктора



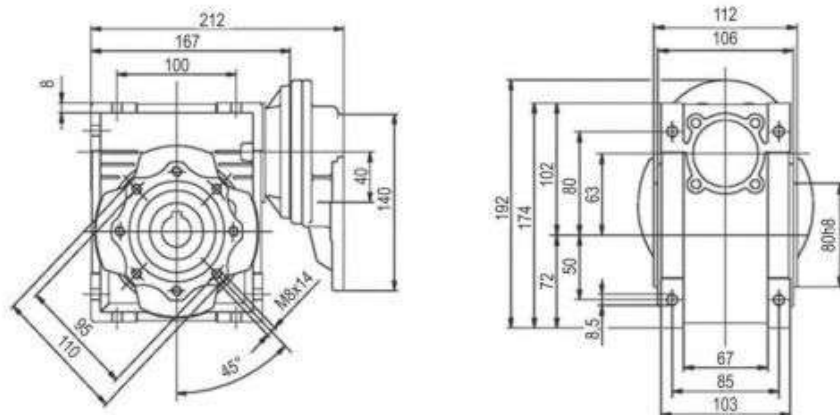
Вихідний вал



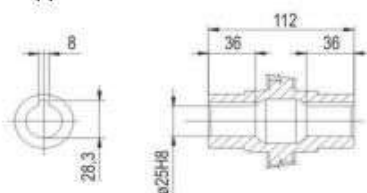
i	λ	λ ₁	n _н об/хв	n _в об/хв	M _н Нм	P _н кВт	КПД	SF	M _в Нм
75	3	25	58.7	42	0.18	0.76	1.15	80	
90	3	30	55.6	46	0.18	0.72	1.00	80	
120	3	40	51.7	57	0.18	0.68	0.80	80	
150	3	50	49.3	66	0.12	0.68	1.30	80	
180	3	60	47.8	74	0.12	0.56	1.10	80	
240	3	80	45.9	102	0.12	0.55	0.80	80	
300	3	100	4.7	114	0.12	0.50	0.70	80	

PCRV-63/63

Габаритні та приєднувальні розміри редуктора



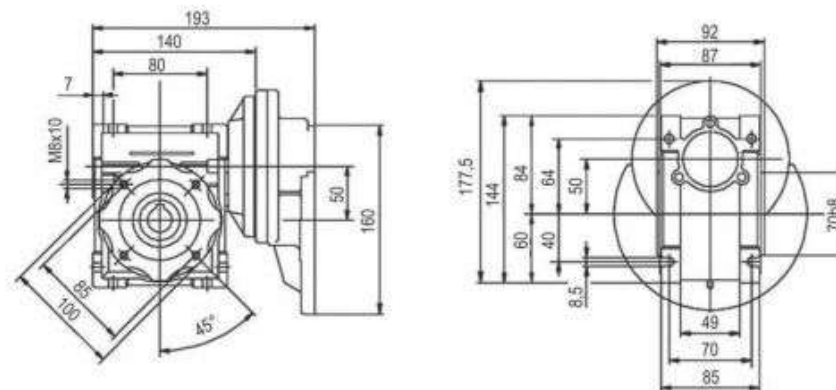
Вихідний вал



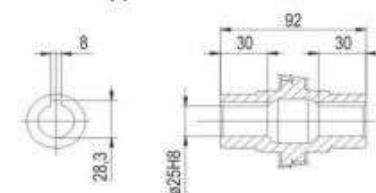
i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₁	P ₁	КПД	SF	M ₂
			об/хв	об/хв	Nm	кВт			Nm
75	3	25		18,7	97	0,25	0,75	1,00	160
90	3	30		15,6	110	0,25	0,72	1,45	160
120	3	40		11,7	138	0,25	0,68	0,15	180
150	3	50	1400	9,3	103	0,18	0,68	1,55	160
180	3	60		7,8	117	0,18	0,56	0,36	180
240	3	80		5,9	139	0,18	0,55	1,15	160
300	3	100		4,7	155	0,18	0,50	1,03	160

PCRV-71/50

Габаритні та приєднувальні розміри редуктора



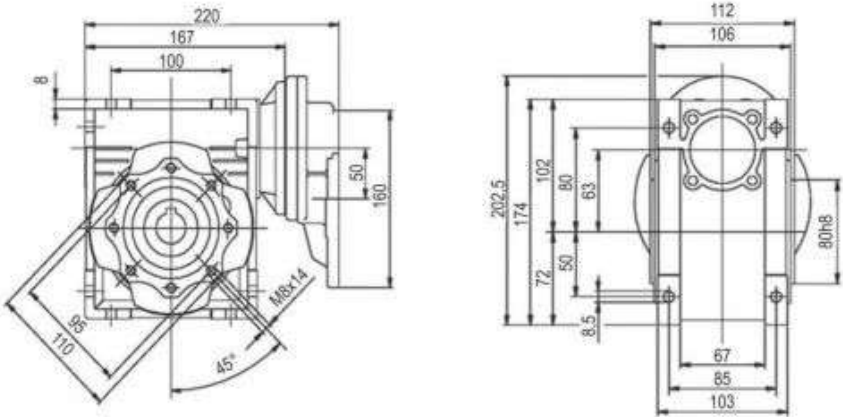
Вихідний вал



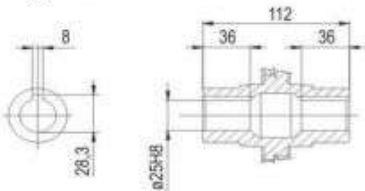
i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₁	P ₁	КПД	SF	M ₂
			об/хв	об/хв	Nm	кВт			Nm
75	3	25		18,7	88	0,25	0,73	1,10	100
90	3	30		15,6	98	0,25	0,71	1,00	100
120	3	40		11,7	100	0,18	0,68	1,00	100
150	3	50	1400	9,3	78	0,12	0,62	1,32	100
180	3	60		7,8	85	0,12	0,58	1,17	100
240	3	80		5,9	101	0,12	0,52	1,00	100
300	3	100		4,7	*	*	*	*	*

PCRV-71/63

Габаритні та приєднувальні розміри редуктора



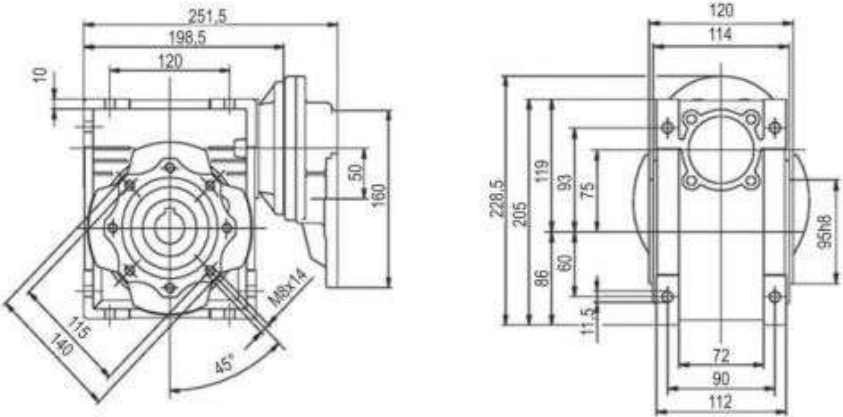
Вихідний вал



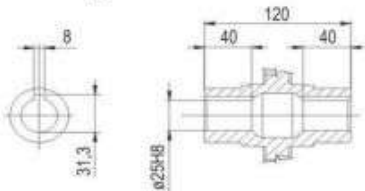
i	i ₁	i ₂	n ₁ об/хв	n ₂ об/хв	M ₁ Nm	P ₁ кВт	К.П.Д.	SF	M ₂ Nm
75	3	25	18,7	134	0,37	0,76	1,20	185	
90	3	30	15,6	148	0,37	0,72	1,40	185	
120	3	40	11,7	185	0,37	0,68	1,00	185	
150	3	50	9,3	212	0,37	0,68	0,80	185	
180	3	60	7,8	171	0,25	0,56	1,00	185	
240	3	80	5,9	222	0,25	0,55	0,77	185	
300	3	100	4,7	253	0,25	0,50	0,67	185	

PCRV-71/75

Габаритні та приєднувальні розміри редуктора



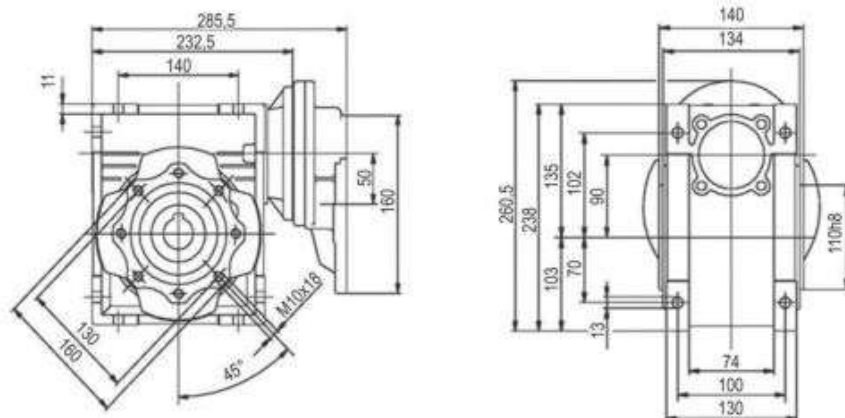
Вихідний вал



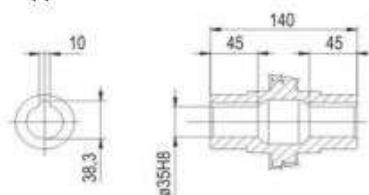
i	i ₁	i ₂	n ₁ об/хв	n ₂ об/хв	M ₁ Nm	P ₁ кВт	К.П.Д.	SF	M ₂ Nm
75	3	25	18,7	138	0,37	0,78	1,80	250	
90	3	30	15,6	154	0,37	0,74	1,90	250	
120	3	40	11,7	191	0,37	0,70	1,50	250	
150	3	50	9,3	223	0,37	0,67	1,10	250	
180	3	60	7,8	254	0,37	0,63	0,90	250	
240	3	80	5,9	234	0,25	0,58	1,06	250	
300	3	100	4,7	274	0,25	0,54	0,90	250	

PCRV-71/90

Габаритні та приєднувальні розміри редуктора



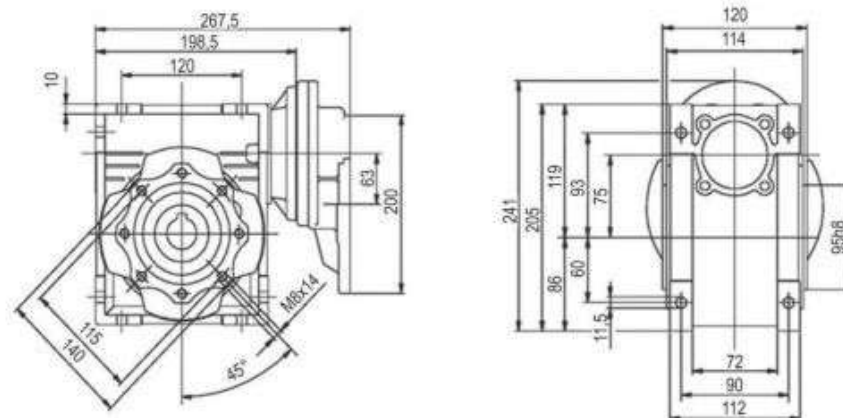
Вихідний вал



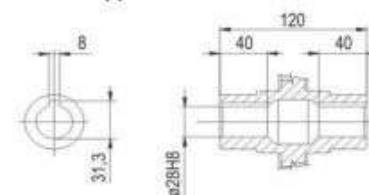
i	L _i	L _e	n _{вх} об/хв	n _{вих} об/хв	M _{вх} Нм	P кВт	К.П.Д	SF	M _{сеп.} Нм
75	3	25	16,7	151	0,37	0,80	2,30	345	
90	3	30	15,6	172	0,37	0,76	2,00	345	
120	3	40	11,7	220	0,37	0,73	1,56	345	
150	3	50	9,3	265	0,37	0,70	1,30	345	
180	3	60	7,8	268	0,37	0,66	1,30	345	
240	3	80	5,9	321	0,37	0,61	1,10	345	
300	3	100	4,7	371	0,37	0,57	0,90	345	

PCRV-80/75

Габаритні та приєднувальні розміри редуктора



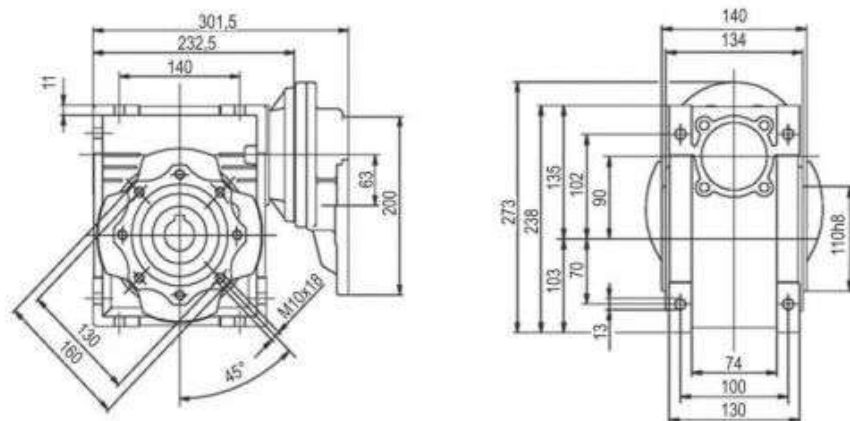
Вихідний вал



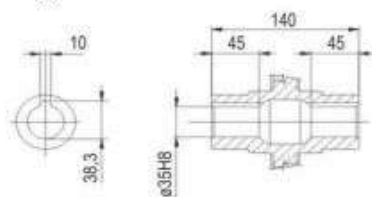
i	L _i	L _e	n _{вх} об/хв	n _{вих} об/хв	M _{вх} Нм	P кВт	К.П.Д	SF	M _{сеп.} Нм
75	3	25	16,7	280	0,75	0,80	0,90	313	
90	3	30	15,6	313	0,75	0,76	1,00	313	
120	3	40	11,7	327	0,55	0,73	0,95	313	
150	3	50	9,3	395	0,55	0,70	0,80	313	
180	3	60	7,8	*	*	*	*	*	
240	3	80	5,9	*	*	*	*	*	
300	3	100	4,7	*	*	*	*	*	

PCRV-80/90

Габаритні та приєднувальні розміри редуктора



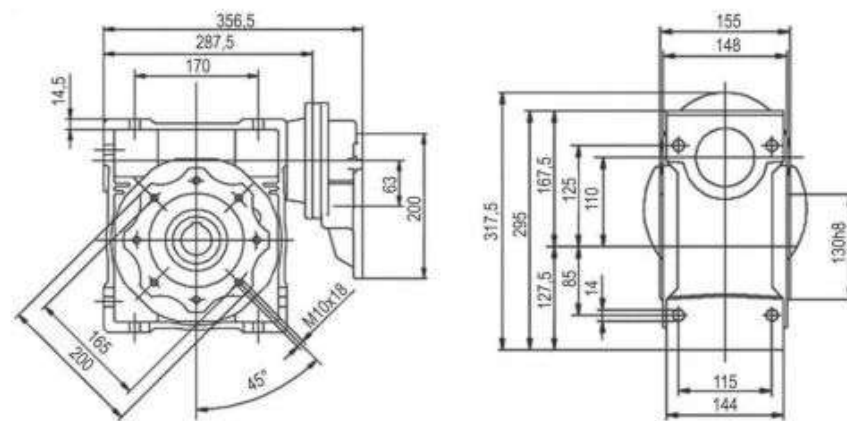
Вихідний вал



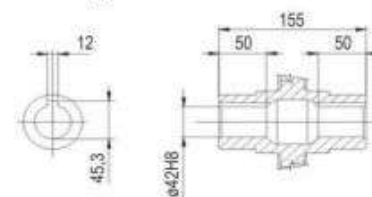
i	L	L ₁	n ₁ об/хв	n ₂ об/хв	M ₂ Nm	P кВт	К.П.Д.	SF	M _{max} Nm
75	3	25	18.7	306	0.75	0.80	1.80	480	
90	3	30	15.6	327	0.75	0.76	1.70	480	
120	3	40	11.7	405	0.75	0.73	1.20	480	
150	3	50	9.3	488	0.75	0.70	0.90	480	
180	3	60	7.8	606	0.75	0.66	0.70	480	
240	3	80	5.9	843	0.55	0.61	0.88	480	
300	3	100	4.7	637	0.55	0.57	0.75	480	

PCRV-80/110

Габаритні та приєднувальні розміри редуктора

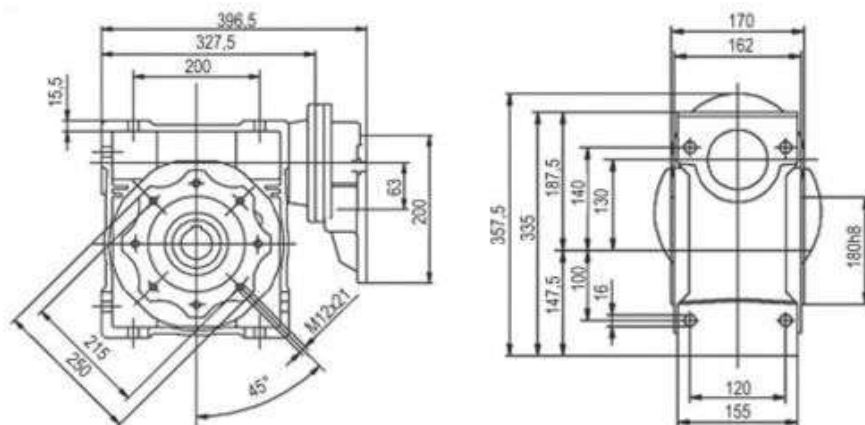


Вихідний вал

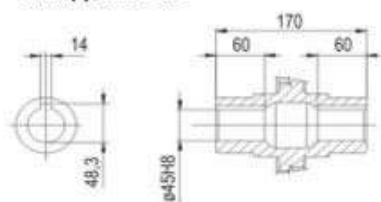


PCRV-90/130

Габаритні та приєднувальні розміри редуктора



Вихідний вал



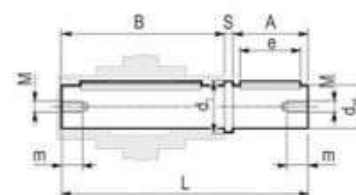
i	i_1	i_2	n_1 об/хв	n_2 об/хв	M_2 Нм	P кВт	К.П.Д	GF	M_{out} Нм
75	3	25		23	473	1,50	0,75	3,00	740
90	3	30		19,3	542	1,50	0,73	2,60	740
120	3	40		14,5	693	1,50	0,69	1,90	740
150	3	50	1400	11,6	830	1,50	0,69	1,50	740
180	3	60		9,6	936	1,50	0,65	1,10	740
240	3	80		7,2	1149	1,50	0,56	0,80	740
300	3	100		5,8	923	1,10	0,51	1,00	740

Додаткове обладнання

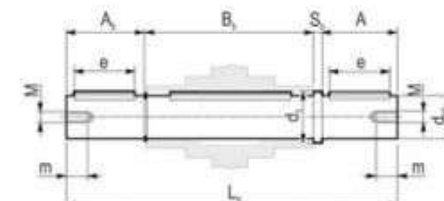
Бічний фланець, вихідний вал, реактивна штанга опціональне обладнання.
Купується окремо.

Розміри вихідного валу

Стандартний (одинарний) вихідний вал

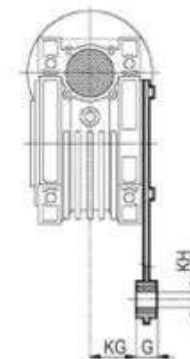
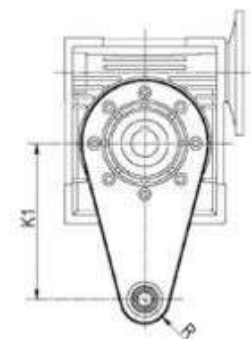


Двосторонній вихідний вал



NMRV	A	A ₁	B	B ₁	d (H6)	L	L ₁
30	30	29	62,5	64,5	14	95	126
40	40	38,8	77	79,2	18	120	161
50	50	50	90	93,2	25	143,5	196,7
63	50	48,8	111	113,2	25	165	216
75	60	56,8	119	121,2	28	183	244
90	80	78,5	139	141,5	35	224	305
110	80	77,3	157,5	159,8	42	242,5	322
130	80	85	170	170	45	265	346
150	82	87	200	200	50	295	392

Розміри реактивної штанги



NMRV	K1	G	KG	KH	R
030	85	14	24	8	15
040	100	14	31,5	10	18
050	100	14	38,5	10	18
063	150	14	49	10	18
075	200	25	47,5	20	30
090	200	25	57,5	20	30
110	250	30	62	25	35
130	250	30	69	25	35
150	250	30	84	25	35