МОТОР-РЕДУКТОРЫ NMRV

INFO

Выбор мотор-редуктора

Данные, необходимые для правильного выбора привода:

а) число об/мин на выходе привода (n2) или число об/мин на входе (n1) и передаточное число (i), можно определить следующим образом: n2 = n1/i

б) крутящий момент (M2) Нм или мощность электродвигателя (M1) кВт.

в) эксплуатационный коэффициент (сервис фактор Sf.)

Знание этих данных необходимо для правильного подбора в таблицах выбора редуктора, мотор-редуктора именно тех приводов, которые наилучшим образом подходят именно для Вас.

Для того, чтобы гарантировать долгую и надежную работу привода, в первую очередь следует правильно установить эксплуатационный коэффициент (сервис фактор Sf., см. таб.) для мотор-редуктора на основе реальных условий работы привода и затем выбрать в таблицах подбора мотор-редуктора вариант, в котором значение Sf. будет равно или больше значения в Sf. в таблице. В приведенной ниже таблице указаны приблизительные эксплуатационные коэффициенты для приводов различных типов устройств. Данный эксплуатационный коэффициент рассчитывается исходя из соотношения следующих факторов: тип нагрузки, количество рабочих часов в сутки и количество запусков/остановок в течение часа.

Классификация нагрузки	Область применения	Запусков/ ост. в час	Среднее количество рабочих часов в сутки			
			<2	2-8	9-16	17-24
Плавный запуск, однообразный режим работы, ускорение средней по величине массы.	Центробежные насосы, ленточные конвейеры с распределенной нагрузкой, загрузочные механизмы, вспомогательные средства управления автоматическими станками, вращательные шестеренчатые насосы,вентиляторы, генераторы электроэнергии.	<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 под умеренной нагрузкой, переменный режим работы, ускорение средней по величине массы.	Ленточные конвейеры с неравномерной распределенной нагрузкой, регуляторы уровня, вибраторы и смесители для жидкостей с переменной плотностью, машины для пищевой промышленности (мешалки, мясорубки, резаки), просеивающие машины для песка, машины для текстильной промышленности, подъемные краны, подъемники, лебедки.	<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
Тяжелые нагрузки, переменный режим работы, ускорение больших по величине масс	Оборудование для изготовления кирпичей, черепичных плиток и керамических изделий, тестомесильные машины, компрессоры и насосы с 1-м или более цилиндрами, фрезерные станки, подъемники лебедок с поршнями, вращающиеся горны, мощные вентиляторы для горнодобывающей промышленности, конвейеры работающие с сильными толчками, смесители, бетономешалки, станки с компьютерным управлением для промышленных работ, строгальные станки, прокатные станки, прессы всех видов, пилы.	<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 обозначения редукторов

Редуктор червячный одноступенчатый серии NMRV-S

Редуктор NMRV-S075 10/1 B3 PAM 28/250

NMRV-S – тип редуктора;
075 – межосевое расстояние редуктора (габарит редуктора), мм;
10/1 – передаточное отношение;
B3 – монтажное расположение редуктора в пространстве;
PAM 28/250 – присоединительные размеры под двигатель Dвала(мм)/Dфланца (мм).

Мотор-редуктор червячный одноступенчатый серии NMRV-S

Мотор-редуктор NMRV-S075-10-140-3-B3

NMRV-S – тип редуктора;
075 – межосевое расстояние редуктора (габарит редуктора), мм;
10 – передаточное отношение;
140 – частота вращения выходного вала, об/мин;
3,0 – мощность установленного электродвигателя, кВт;
B3 – монтажное расположение редуктора в пространстве.

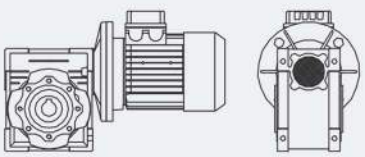
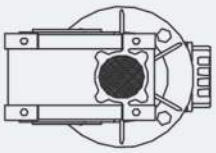
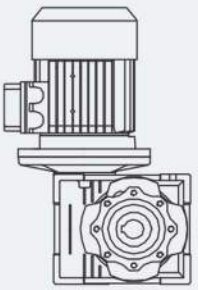
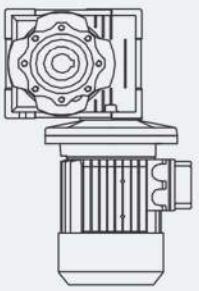
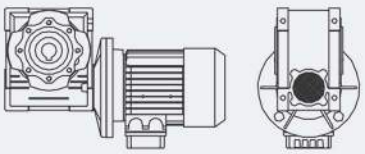
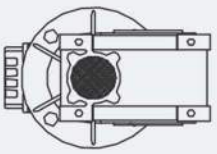
Мотор-редуктор червячный двухступенчатый серии DRV-S

Мотор-редуктор DRV-S040/050-1200-1,17-0,12-BAL

DRV-S – тип редуктора;
040 – межосевое расстояние редуктора (габарит редуктора) первой ступени, мм;
050 – межосевое расстояние редуктора (габарит редуктора) второй ступени, мм;
1200 – передаточное число;
1,17 – частота вращения выходного вала, об/мин;
0,12 – мощность установленного электродвигателя, кВт;
BAL – монтажное расположение редуктора в пространстве.

Монтажные положения

Мотор-редукторов серии NMRV-S

NMRV-S	B3	B6	V5	V6
				
	B8	B7		
				

Рекомендуемые марки синтетических масел

	30 ÷ 150 Синтетическое
T°C ISO VG...	(-25)÷ (+50) ISO Vg320
AGIP	TELIUM VSF320
SHELL	TIVELA OIL SC320
ESSO	S220
MOBIL	GLYGOYLE 30
CASTROL	ALPHASYN PG320
BP	ENERGOL SG-XP320
TEBOIL	SYPRES 150,220

Синтетическое масло предназначено для работы в диапазоне температур (-25 ÷ 50)°C. Если требуется эксплуатировать редуктор при более низких температурах (ниже -25 °C), рекомендуется использовать морозостойкое синтетическое масло.

Количество масла, заливаемого в редуктор, литры

NMRV-S	30	40	50	63	75	90	110	130	150
B3	0,04	0,08	0,15	0,03	0,55	1	3	4,5	7
B8							2,2	3,3	5,1
B6-B7							2,5	3,5	5,4
B5							3	4,5	7
B6							2,2	3,3	5,1

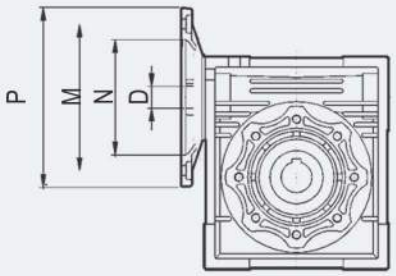
Вес редукторов

NMRV-S	кг
30	1,2
40	2,3
50	3,5
63	6,2
75	9,0
90	13,0
110	35,0
130	48,0
150	84,0

INFO

Установочные размеры под электродвигатель

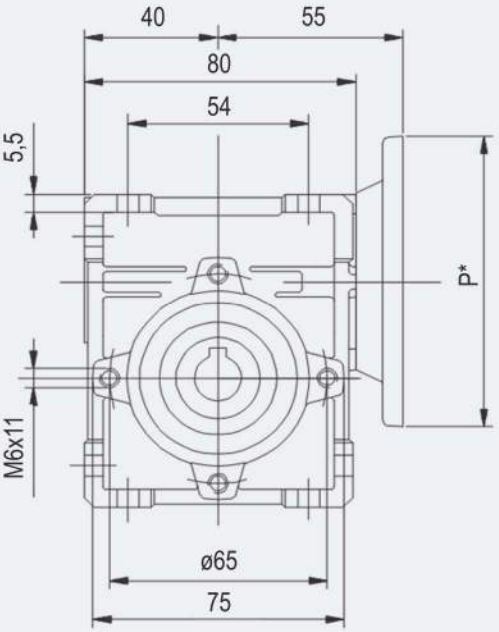
Размеры входного фланца

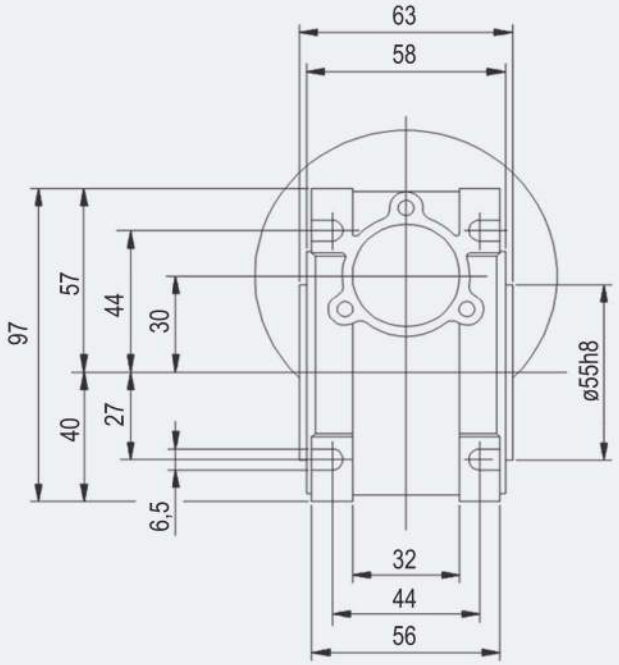


NMRV-S	PAM IEC	N	M	P	D										
					7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
30	63B5	95	115	140	11	11	11	11	11	11	11	11	-	-	-
	63B14	60	75	90											
	56B5	80	100	120	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-
	56B14	50	65	80											
40	71B5	110	130	160	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-
	71B14	70	85	105											
	63B5	95	115	140	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	63B14	60	75	90											
	56B5	80	100	120	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	9
50	80B5	130	165	200	19	19	19	19	19	19	-	-	-	-	-
	80B14	80	100	120											
	71B5	110	130	160	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-
	71B14	70	85	105											
	63B5	95	115	140	-	-	-	-	-	-	11	11	11	11	11
63	90B5	130	165	200	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-	-
	90B14	95	115	140											
	80B5	130	165	200	19	19	19	19	19	19	19	19	19	-	-
	80B14	80	100	120											
	71B5	110	130	160	-	-	-	-	-	-	14	14	14	14	14
	71B14	70	85	105											
75	100/112B5	180	215	250	28	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-
	100/112B14	110	130	160											
	90B5	130	165	200	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-
	90B14	95	115	140											
	80B5	130	165	200	-	-	-	19	19	19	19	19	19	19	19
	80B14	80	100	120											
	71B5	110	130	160	-	-	-	-	-	-	-	14	14	14	14
90	100/112B5	180	215	250	28	28	28	28	28	28	-	-	-	-	-
	100/112B14	110	130	160											
	90B5	130	165	200	24	24	24	24	24	24	24	24	24	-	-
	90B14	95	115	140											
	80B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	19	19	19	19	19
	80B14	80	100	120											
110	132B5	230	265	300	38*	38*	38*	38*	-	-	-	-	-	-	-
	100/112B5	180	215	250	28	28	28	28	28	28	28	28	28	-	-
	90B5	130	165	200	-	-	-	-	24	24	24	24	24	24	24
	80B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	19
130	132B5	230	265	300	38*	38*	38*	38*	38*	38*	38*	-	-	-	-
	100/112B5	180	215	250	-	-	-	-	28	28	28	28	28	28	28
	90B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24
150	160B5	250	300	350	42	42	42	42	42	-	-	-	-	-	-
	132B5	230	265	300	-	-	-	38	38	38	38	38	38	-	-
	100/112B5	180	215	250	-	-	-	-	-	-	-	28	28	28	28

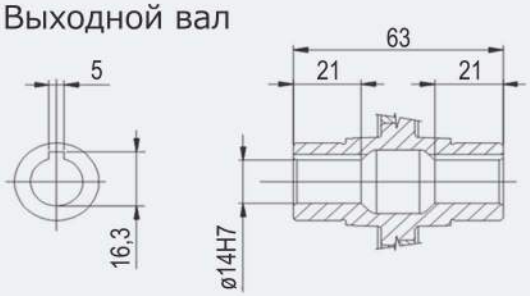
NMRV-S030

Габаритные и присоединительные размеры редуктора

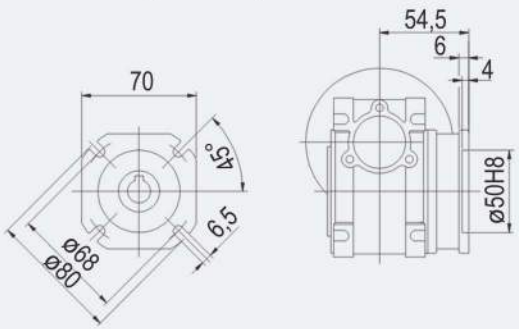




Выходной вал



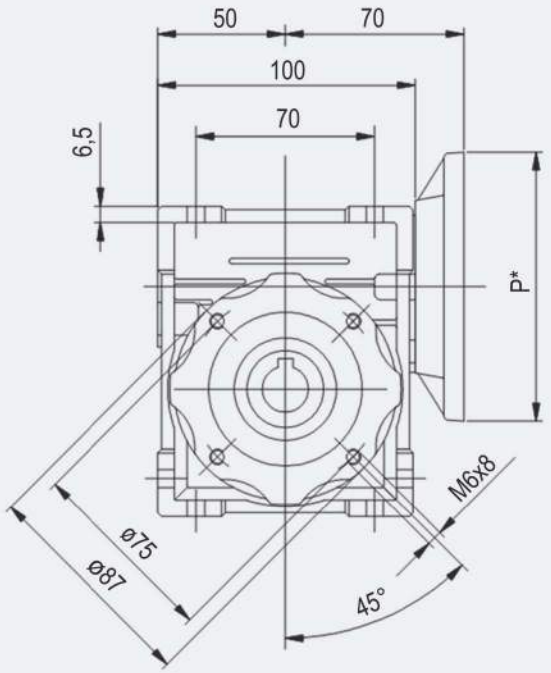
Боковой фланец**

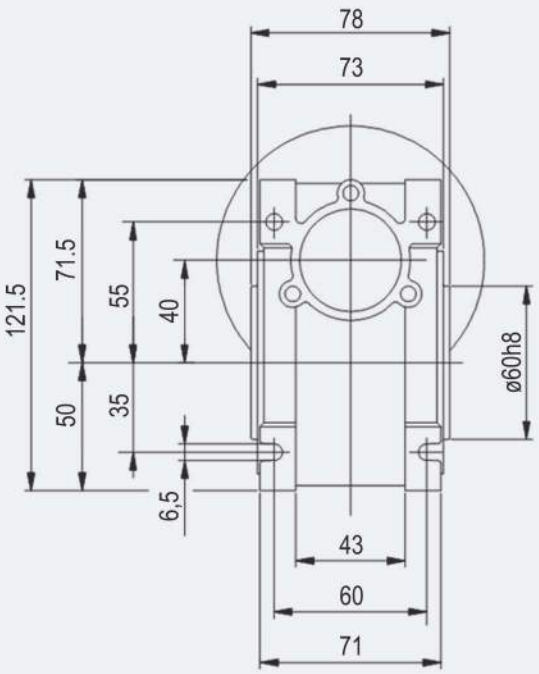


i	n1, об/мин	n2, об/мин	M, Nm	P, кВт	К.П.Д.	SF
7,5		373	8	0,37	0,86	1,68
10		280	11	0,37	0,84	1,45
15		187	10	0,25	0,79	1,52
20		140	9	0,18	0,73	1,7
25		112	12	0,18	0,77	1,45
30	2800	93	12	0,18	0,66	1,53
40		70	17	0,18	0,68	1,01
50		56	13	0,12	0,64	1,23
60		47	12	0,12	0,50	1,18
80		35	14	0,09	0,56	*
100		28	15	0,09	0,48	*
7,5		187	8	0,18	0,84	2,07
10		140	10	0,18	0,82	1,79
15		93	14	0,18	0,77	1,27
20		70	12	0,12	0,72	1,53
25		56	15	0,12	0,75	1,3
30	1400	47	16	0,12	0,65	1,38
40		35	22	0,12	0,67	0,91
50		28	26	0,12	0,63	*
60		23	18	0,09	0,49	0,94
80		18	27	0,09	0,55	*
100		14	29	0,09	0,47	*
7,5		120	6	0,09	0,82	3,12
10		90	8	0,09	0,80	2,7
15		60	11	0,09	0,75	1,91
20		45	13	0,09	0,71	1,54
25		36	18	0,09	0,74	1,31
30	900	30	18	0,09	0,64	1,39
40		23	25	0,09	0,66	0,92
50		18	29	0,09	0,62	*
60		15	28	0,09	0,48	*
80		11	41	0,09	0,54	*

NMRV-S040

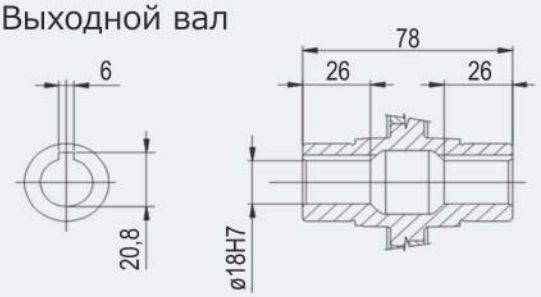
Габаритные и присоединительные размеры редуктора



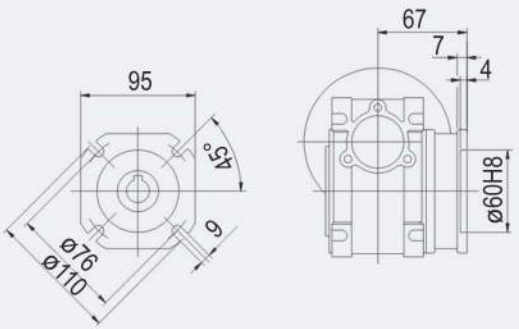


i	n1, об/мин	n2, об/мин	M, Nm	P, кВт	К.П.Д.	SF
7,5		373	17	0,75	0,89	1,95
10		280	23	0,75	0,88	1,53
15		187	32	0,75	0,83	1,11
20		140	30	0,55	0,80	1,12
25		112	25	0,37	0,79	1,27
30	2800	93	28	0,37	0,75	1,33
40		70	36	0,37	0,71	1,03
50		56	28	0,25	0,67	1,23
60		47	30	0,25	0,60	0,97
80		35	28	0,18	0,58	1,02
100		28	32	0,18	0,53	1,02
7,5		187	25	0,55	0,87	1,84
10		140	32	0,55	0,86	1,39
15		93	46	0,55	0,82	0,98
20		70	39	0,37	0,77	1,11
25		56	32	0,25	0,75	1,21
30	1400	47	35	0,25	0,74	1,23
40		35	46	0,25	0,67	1,00
50		28	38	0,18	0,62	1,14
60		23	29	0,12	0,59	1,3
80		18	35	0,12	0,55	1,01
100		14	40	0,12	0,49	1,04
7,5		120	25	0,37	0,84	1,99
10		90	32	0,37	0,82	1,49
15		60	46	0,37	0,78	1,07
20		45	40	0,25	0,75	1,16
25		36	35	0,18	0,74	1,27
30	900	30	53	0,25	0,66	0,96
40		23	49	0,18	0,65	0,96
50		18	37	0,12	0,58	1,23
60		15	41	0,12	0,54	1,01
80		11	37	0,09	0,47	1,03
100		9	41	0,09	0,43	1,00

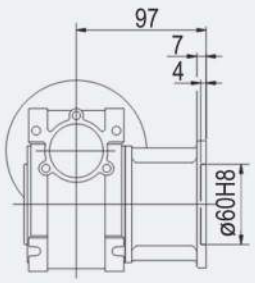
Выходной вал



Боковой фланец F**



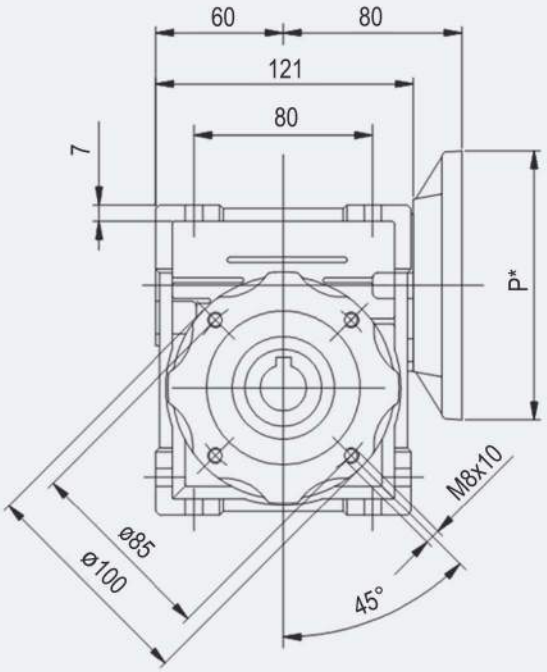
Боковой фланец FL**

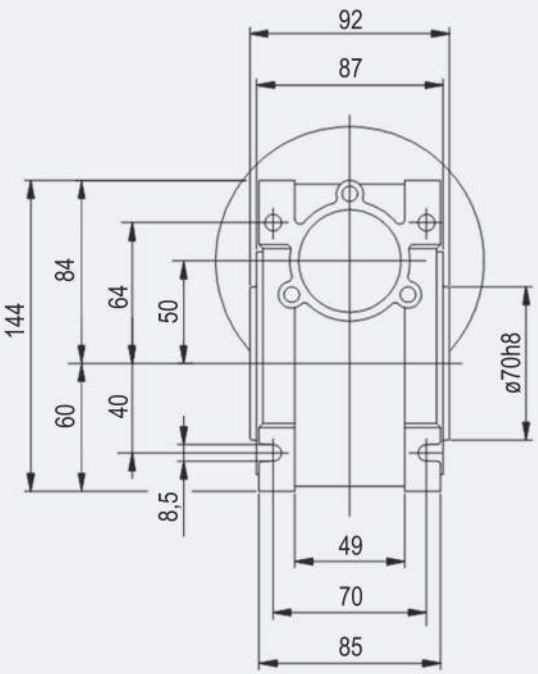


NMRV-S

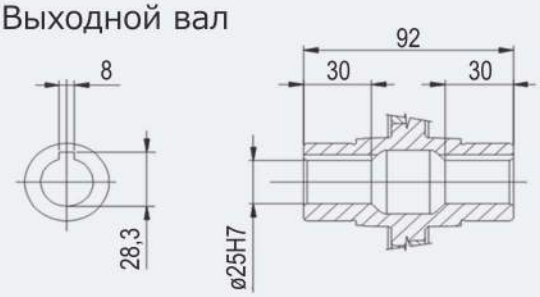
NMRV-S050

Габаритные и присоединительные размеры редуктора

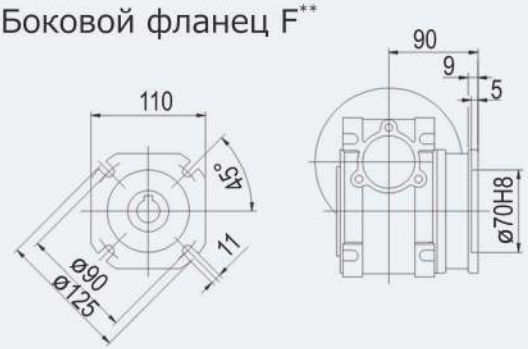




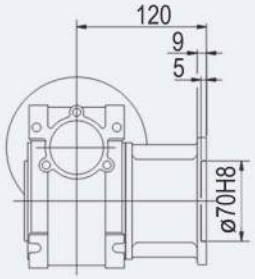
Выходной вал



Боковой фланец F**



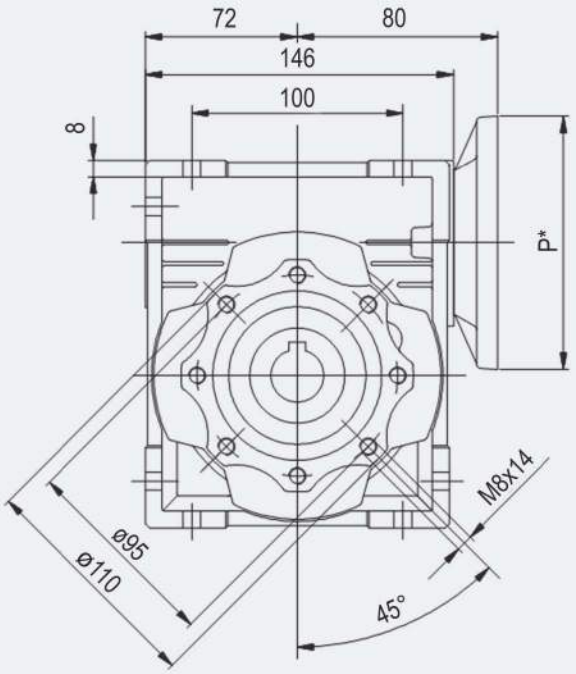
Боковой фланец FL**

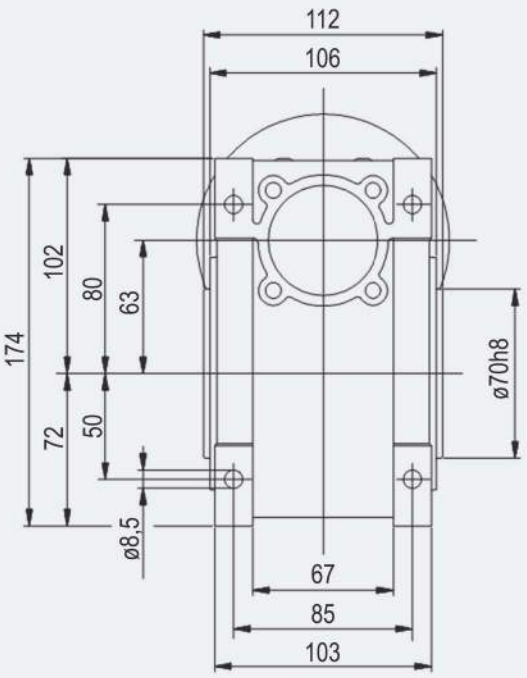


i	n1, об/мин	n2, об/мин	M, Nm	P, кВт	К.П.Д.	SF
7,5		373	35	1,5	0,911	1,57
10		280	46	1,5	0,899	1,23
15		187	49	1,1	0,862	1,22
20		140	42	0,75	0,826	1,40
25		112	52	0,75	0,810	1,09
30	2800	93	58	0,75	0,757	1,13
40		70	55	0,55	0,733	1,16
50		56	65	0,55	0,693	0,98
60		47	52	0,37	0,683	1,09
80		35	42	0,25	0,61	1,25
100		28	48	0,25	0,563	0,96
7,5		187	41	0,92	0,878	1,9
10		140	54	0,92	0,853	1,40
15		93	78	0,92	0,827	1,00
20		70	83	0,75	0,809	1,00
25		56	71	0,55	0,757	1,00
30	1400	47	83	0,55	0,733	1,00
40		35	71	0,37	0,701	1,20
50		28	81	0,37	0,644	1,00
60		23	61	0,25	0,598	1,20
80		18	53	0,18	0,543	1,30
100		14	41	0,12	0,497	1,00
7,5		120	38	0,55	0,868	2,23
10		90	49	0,55	0,841	1,72
15		60	68	0,55	0,782	1,24
20		45	60	0,37	0,763	1,34
25		36	72	0,37	0,734	1,05
30	900	30	80	0,37	0,679	1,13
40		23	67	0,25	0,628	1,29
50		18	79	0,25	0,597	1,07
60		15	64	0,18	0,559	1,23
80		11	50	0,12	0,491	1,41
100		9	56	0,12	0,441	1,07

NMRV-S063

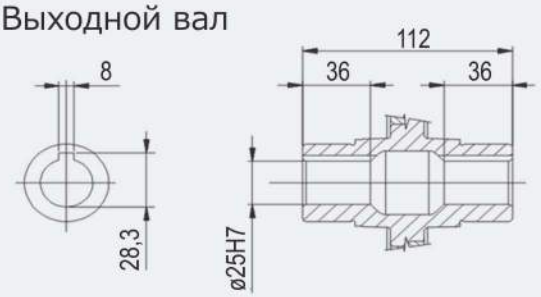
Габаритные и присоединительные размеры редуктора



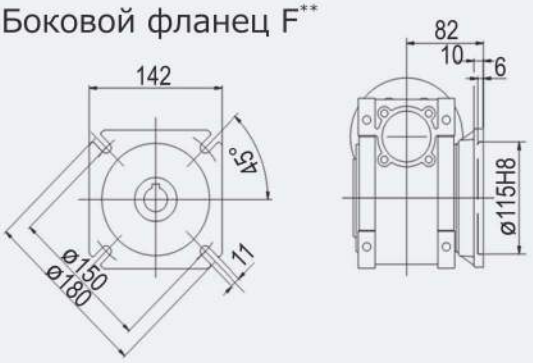


i	n1, об/мин	n2, об/мин	M, Nm	P, кВт	К.П.Д.	SF
7,5		373	51	2,2	0,900	1,98
10		280	67	2,2	0,890	1,56
15		187	97	2,2	0,862	1,09
20		140	89	1,5	0,865	1,23
25		112	78	1,1	0,832	1,24
30	2800	93	89	1,1	0,792	1,36
40		70	114	1,1	0,757	1,03
50		56	92	0,75	0,721	1,25
60		47	106	0,75	0,688	1,05
80		35	96	0,55	0,639	1,02
100		28	110	0,55	0,586	0,87
7,5		187	81	1,8	0,880	1,70
10		140	107	1,8	0,869	1,30
15		93	128	1,5	0,834	1,10
20		70	123	1,1	0,817	1,10
25		56	123	0,92	0,785	1,00
30	1400	47	140	0,92	0,742	1,10
40		35	145	0,75	0,710	1,00
50		28	125	0,55	0,665	1,20
60		23	141	0,55	0,628	1,00
80		18	115	0,37	0,569	1,10
100		14	131	0,37	0,518	1,09
7,5		120	76	1,1	0,871	1,97
10		90	100	1,1	0,855	1,53
15		60	97	0,75	0,811	1,65
20		45	124	0,75	0,781	1,19
25		36	110	0,55	0,754	1,24
30	900	30	168	0,75	0,703	1,05
40		23	156	0,55	0,670	1,03
50		18	123	0,37	0,625	0,27
60		15	138	0,37	0,586	0,07
80		11	111	0,25	0,521	1,18
100		9	90	0,18	0,471	1,39

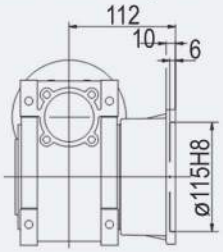
Выходной вал



Боковой фланец F**

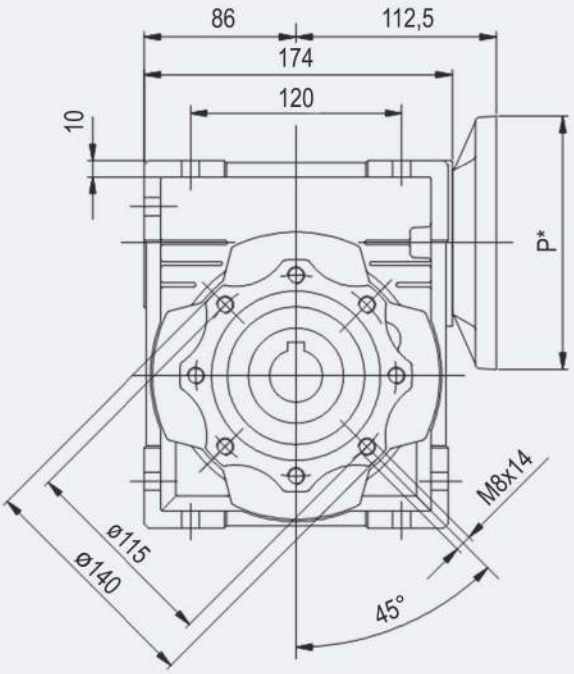


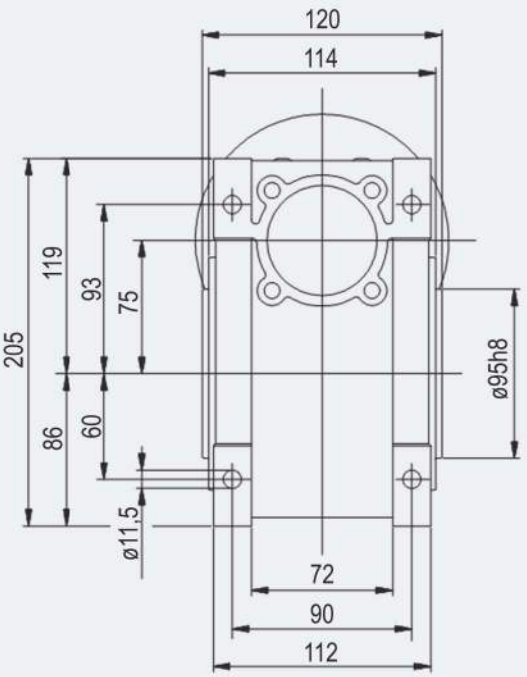
Боковой фланец FL**



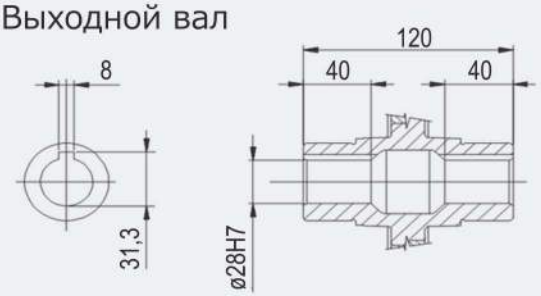
NMRV-S075

Габаритные и присоединительные размеры редуктора

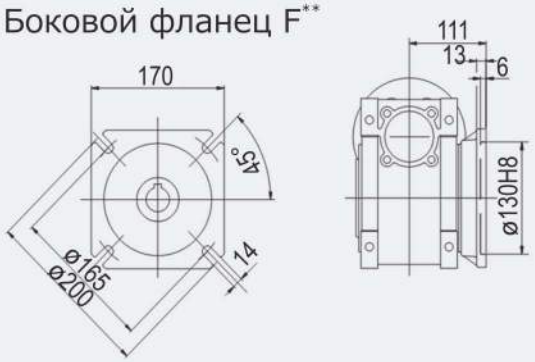




Выходной вал



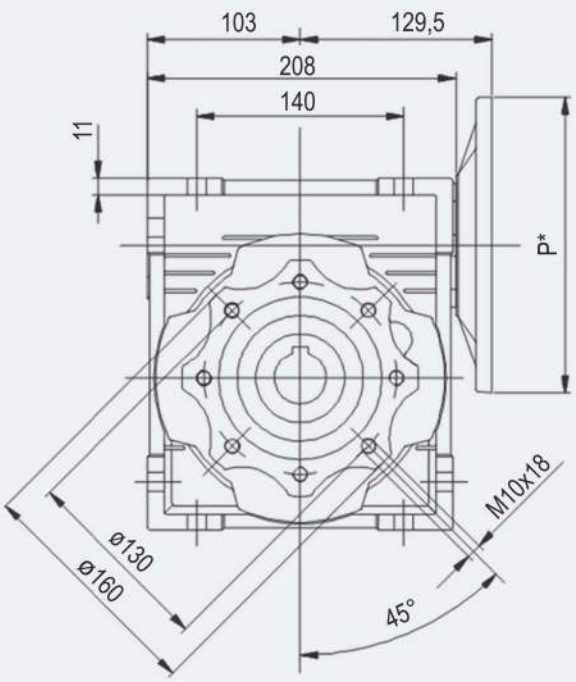
Боковой фланец F**

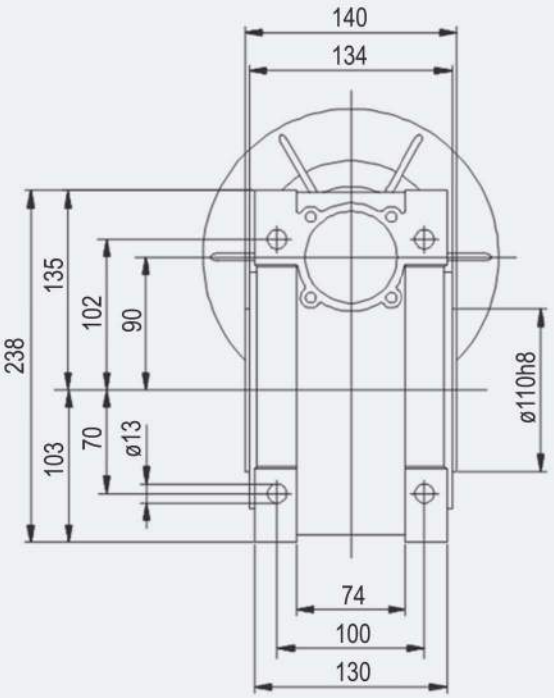


i	n1, об/мин	n2, об/мин	M, Nm	P, кВт	К.П.Д.	SF
7,5		373	127	5,5	0,906	1,31
10		280	169	5,5	0,899	1,01
15		187	136	3	0,886	1,31
20		140	176	3	0,859	1,06
25		112	156	2,2	0,832	1,09
30	2800	93	182	2,2	0,808	1,06
40		70	159	1,5	0,779	1,23
50		56	191	1,5	0,746	0,97
60		47	110	0,75	0,715	1,62
80		35	135	0,75	0,659	1,14
100		28	156	0,75	0,611	0,91
7,5		187	182	4	0,890	1,27
10		140	240	4	0,878	0,98
15		93	193	2,2	0,858	0,23
20		70	248	2,2	0,825	0,97
25		56	205	1,5	0,802	1,06
30	1400	47	235	1,5	0,766	1,06
40		35	217	1,1	0,723	1,17
50		28	217	0,92	0,691	1,07
60		23	200	0,75	0,651	1,11
80		18	181	0,55	0,602	1,07
100		14	142	0,37	0,561	1,27
7,5		120	154	2,2	0,877	1,63
10		90	201	2,2	0,862	1,24
15		60	235	1,8	0,821	1,06
20		45	254	1,5	0,798	0,98
25		36	226	1,1	0,774	1,04
30	900	30	258	1,1	0,737	1,03
40		23	216	0,75	0,679	1,24
50		18	255	0,75	0,641	0,97
60		15	214	0,55	0,611	1,1
80		11	173	0,37	0,551	1,17
100		9	135	0,25	0,508	1,29

NMRV-S090

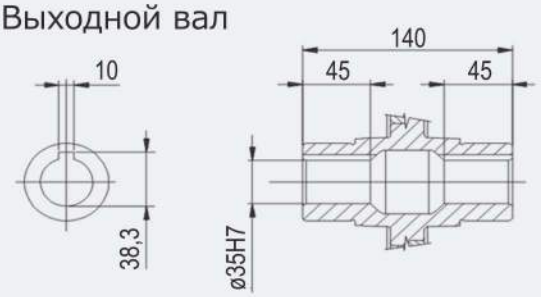
Габаритные и присоединительные размеры редуктора



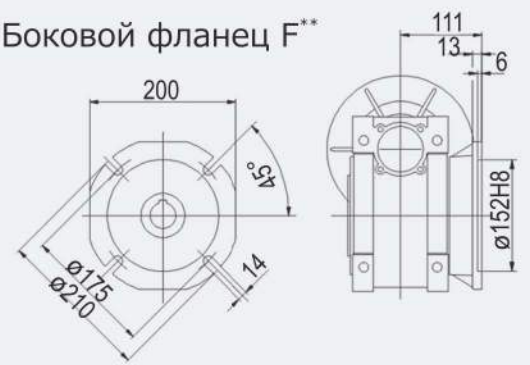


i	n1, об/мин	n2, об/мин	M, Nm	P, кВт	К.П.Д.	SF
7,5		373	129	5,5	0,918	2,07
10		280	170	5,5	0,908	1,59
15		187	243	5,5	0,864	1,13
20		140	321	5,5	0,856	1,03
25		112	291	4	0,853	0,99
30	2800	93	336	4	0,822	0,12
40		70	320	3	0,783	1,09
50		56	286	2,2	0,763	1,07
60		47	325	2,2	0,721	0,90
80		35	284	1,5	0,694	0,87
100		28	244	1,1	0,651	0,87
7,5		187	223	4,8	0,908	1,66
10		140	292	4,8	0,893	1,26
15		93	354	4	0,864	1,06
20		70	347	3	0,847	1,23
25		56	310	2,2	0,826	1,20
30	1400	47	483	3	0,786	1,01
40		35	451	2,2	0,752	1,01
50		28	371	1,5	0,725	1,05
60		23	311	1,1	0,690	1,18
80		18	317	0,92	0,632	1,01
100		14	305	0,75	0,596	0,95
7,5		120	157	2,2	0,896	2,62
10		90	205	2,2	0,878	1,98
15		60	295	2,2	0,842	1,42
20		45	380	2,2	0,813	1,19
25		36	278	1,8	0,791	0,94
30	900	30	527	2,2	0,753	0,99
40		23	454	1,5	0,713	1,08
50		18	399	1,1	0,683	1,07
60		15	307	0,75	0,642	1,29
80		11	377	0,75	0,592	0,90
100		9	318	0,55	0,545	0,96

Выходной вал

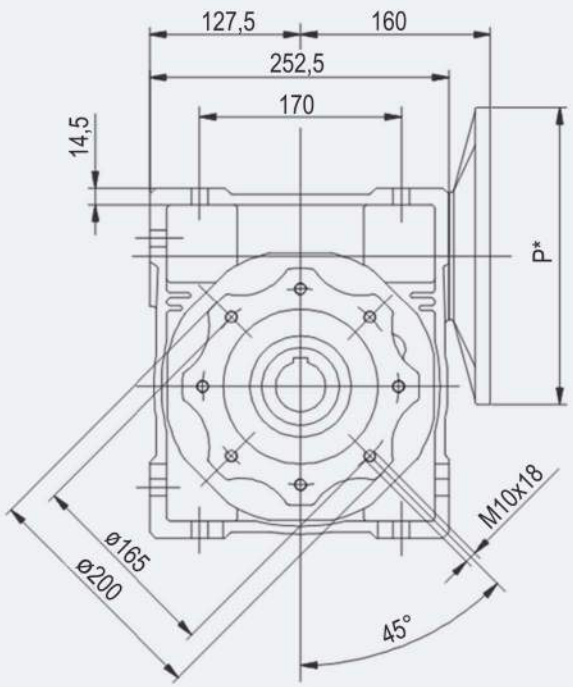


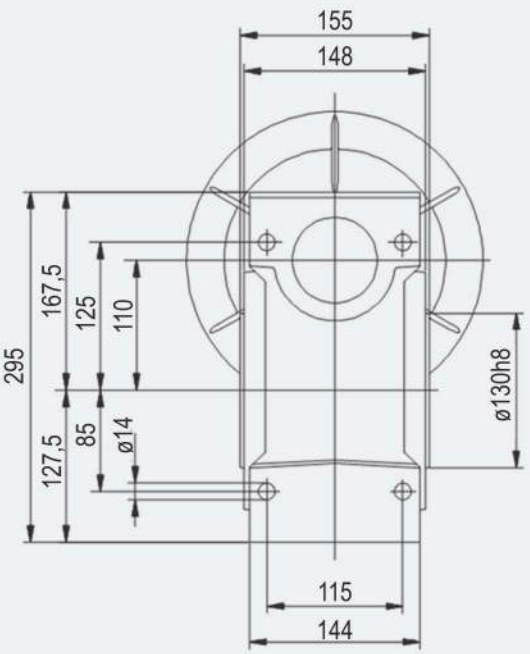
Боковой фланец F**



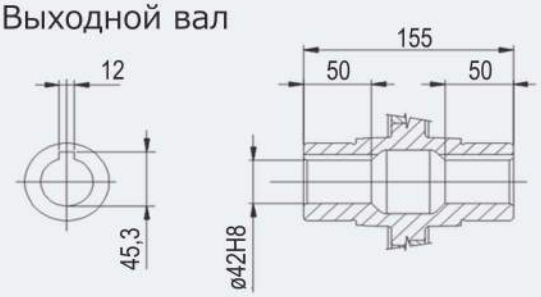
NMRV-S110

Габаритные и присоединительные размеры редуктора

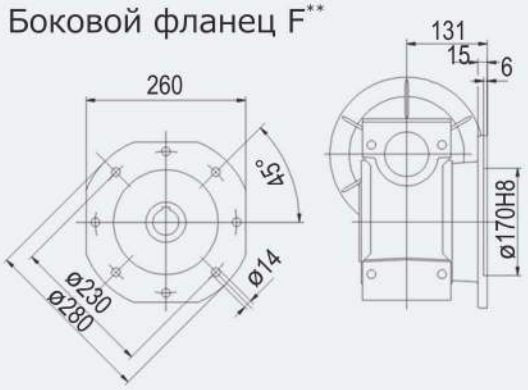




Выходной вал



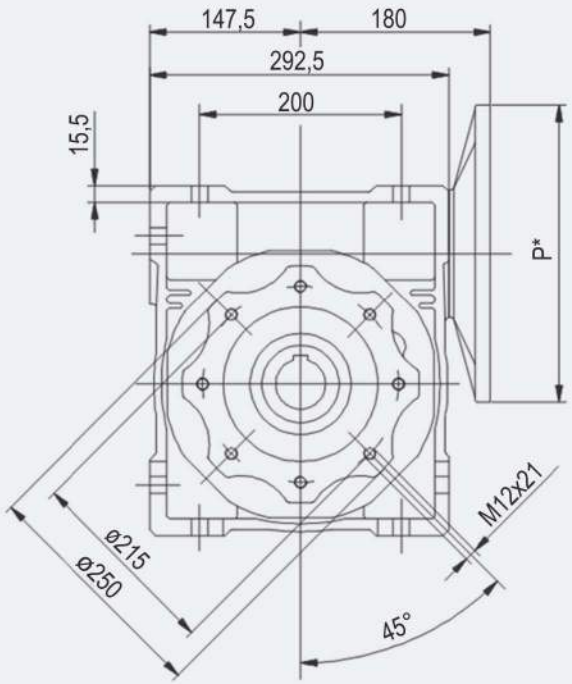
Боковой фланец F**

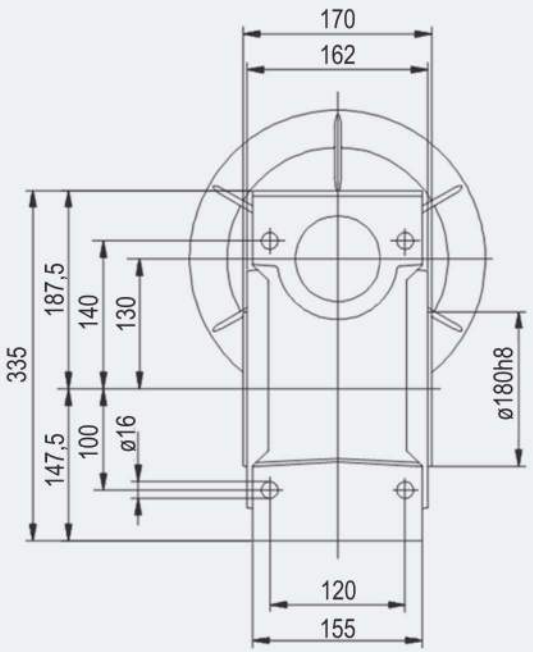


i	n1, об/мин	n2, об/мин	M, Nm	P, кВт	К.П.Д.	SF
7,5		373	256	11	0,911	1,61
10		280	341	11	0,909	1,31
15		187	415	9,25	0,877	1,16
20		140	444	7,5	0,868	1,22
25		112	407	5,5	0,867	1,19
30	2800	93	469	5,5	0,833	1,16
40		70	449	4	0,822	1,26
50		56	403	3	0,788	1,62
60		47	475	3	0,774	1,03
80		35	438	2,2	0,730	1,01
100		28	353	1,5	0,690	1,12
7,5		187	347	7,5	0,904	1,66
10		140	456	7,5	0,891	1,34
15		93	662	7,5	0,863	0,98
20		70	639	5,5	0,852	1,11
25		56	574	4	0,842	1,09
30	1400	47	648	4	0,792	1,08
40		35	639	3	0,781	1,16
50		28	768	3	0,751	0,86
60		23	649	2,2	0,721	0,95
80		18	548	1,5	0,669	1,01
100		14	474	1,1	0,632	1,05
7,5		120	283	4	0,889	2,23
10		90	375	4	0,883	1,80
15		60	543	4	0,853	1,30
20		45	530	3	0,832	1,45
25		36	474	2,2	0,813	1,43
30	900	30	534	2,2	0,762	1,44
40		23	472	1,5	0,742	1,69
50		18	565	1,5	0,710	1,23
60		15	478	1,1	0,683	1,39
80		11	590	1,1	0,632	0,99
100		9	462	0,75	0,581	1,37

NMRV-S130

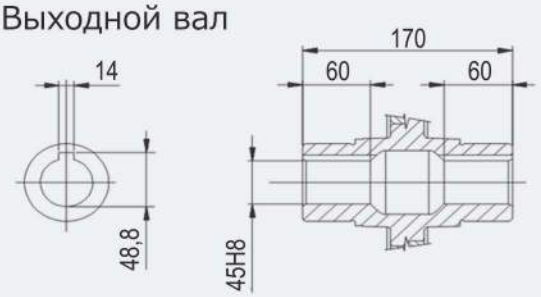
Габаритные и присоединительные размеры редуктора



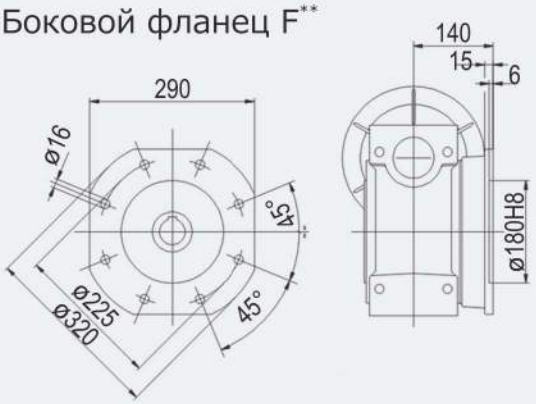


i	n1, об/мин	n2, об/мин	M, Nm	P, кВт	К.П.Д.	SF
7,5		373	126	5,5	0,90	4,44
10		280	165	5,5	0,88	3,82
15		187	241	5,5	0,86	2,89
20		140	314	5,5	0,84	2
25		112	378	5,5	0,81	1,60
30	2800	93	436	5,5	0,78	1,77
40		70	551	5,5	0,73	1,31
50		56	689	5,5	0,73	0,96
60		47	568	4	0,69	1,17
80		35	484	3	0,59	1,18
100		28	308	3	0,54	1,10
7,5		187	414	9,2	0,88	1,59
10		140	540	9,2	0,86	1,37
15		93	791	9,2	0,84	1,04
20		70	615	5,5	0,82	1,20
25		56	741	5,5	0,79	1,32
30	1400	47	855	5,5	0,76	1,46
40		35	786	4	0,72	1,08
50		28	737	3	0,72	1,06
60		23	835	3	0,68	0,93
80		18	696	2,2	0,58	0,96
100		14	651	1,8	0,53	0,95
7,5		120	513	7,5	0,86	1,47
10		90	669	7,5	0,84	1,27
15		60	718	5,5	0,82	1,31
20		45	679	4	0,80	1,25
25		36	613	3	0,77	1,33
30	900	30	707	3	0,74	1,47
40		23	904	3	0,71	1,09
50		18	824	2,2	0,71	1,09
60		15	764	1,8	0,67	1,17
80		11	724	1,5	0,57	1,06
100		9	606	1,1	0,52	1,18

Выходной вал

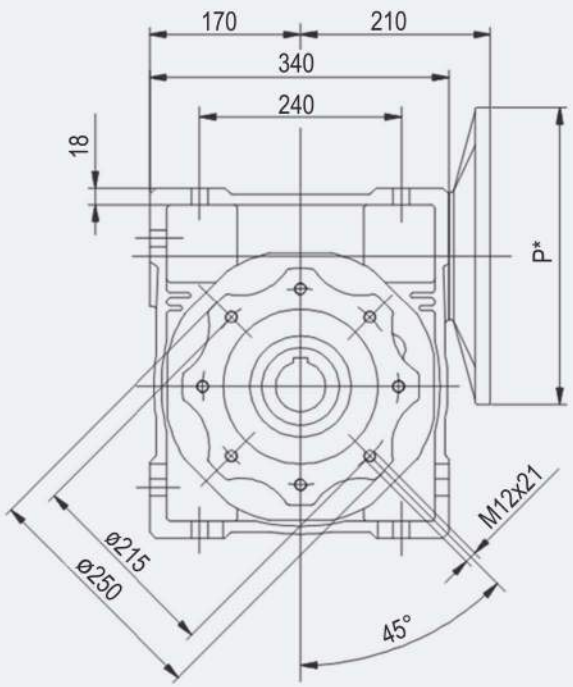


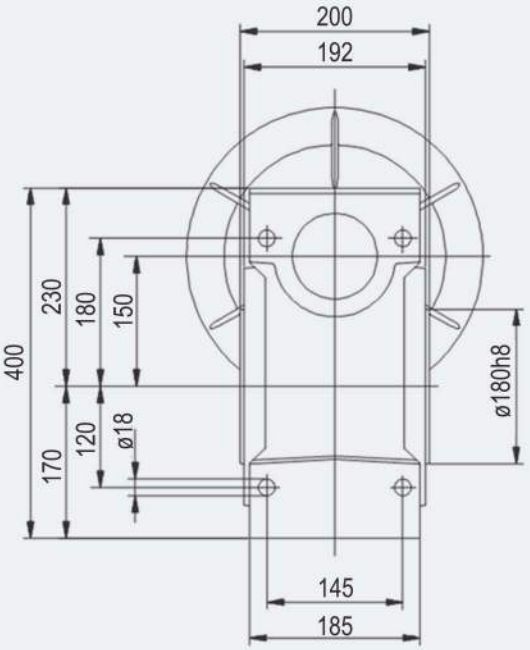
Боковой фланец F**



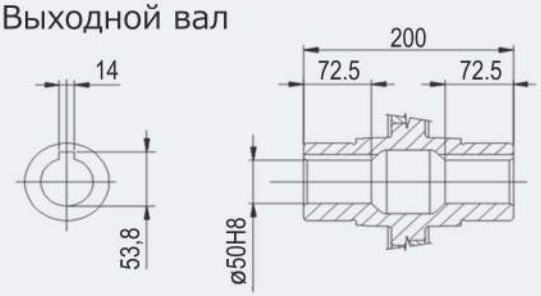
NMRV-S150

Габаритные и присоединительные размеры редуктора

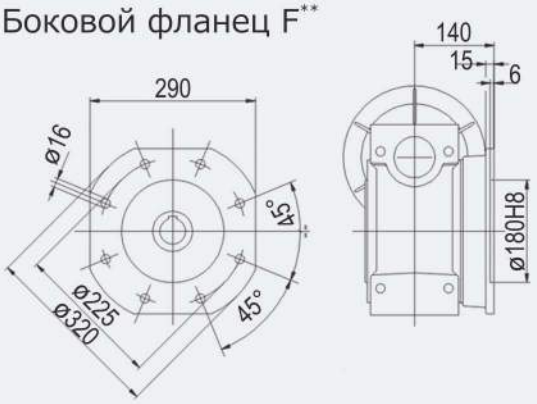




Выходной вал



Боковой фланец F**



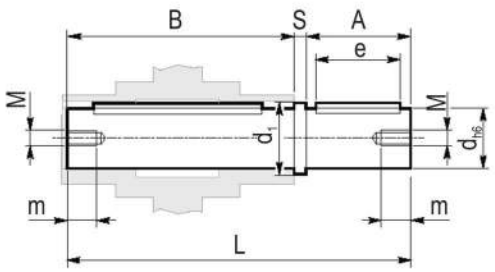
i	n1, об/мин	n2, об/мин	M, Nm	P, кВт	К.П.Д.	SF
7,5		373	253	1	0,90	3,40
10		280	333	11	0,89	2,71
15		187	488	11	0,87	2,04
20		140	643	11	0,86	1,51
25		112	756	11	0,81	1,12
30	2800	93	873	11	0,78	1,32
40		70	960	9,2	0,77	1,16
50		56	978	7,5	0,77	1,09
60		47	781	5,5	0,69	1,26
80		35	949	5,5	0,63	0,92
100		28	849	4	0,62	0,97
7,5		187	675	15	0,88	1,49
10		140	890	15	0,87	1,19
15		93	957	11	0,85	1,22
20		70	1054	9,2	0,84	1,08
25		56	1010	7,5	0,79	0,99
30	1400	47	1166	7,5	0,76	1,77
40		35	1126	5,5	0,75	1,16
50		28	1407	5,5	0,75	0,89
60		23	1115	4	0,68	1,04
80		18	1015	3	0,62	1,01
100		14	915	2,2	0,61	1,06
7,5		120	753	11	0,86	1,13
10		90	992	11	0,85	1,22
15		60	991	7,5	0,83	1,43
20		45	1305	7,5	0,82	1,36
25		36	1130	5,5	0,77	1,02
30	900	30	948	4	0,74	1,65
40		23	1248	4	0,74	1,21
50		18	1560	4	0,74	0,92
60		15	1273	3	0,67	1,05
80		11	1135	2,2	0,61	1,04
100		9	951	1,5	0,60	1,17

Дополнительное оборудование

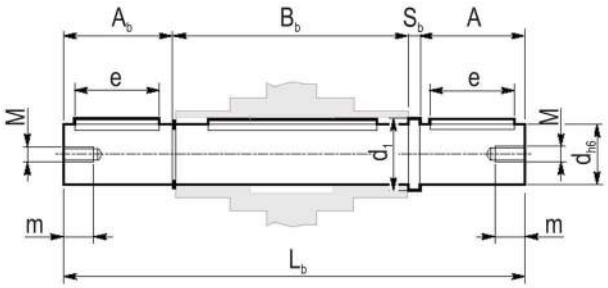
Боковой фланец, выходной вал, реактивная штанга – опциональное оборудование. Приобретается отдельно.

Размеры выходного вала

Стандартный (одинарный) выходной вал



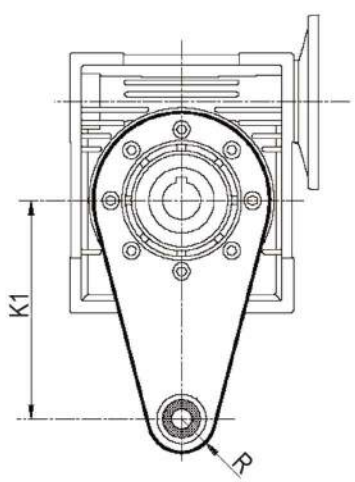
Двухсторонний выходной вал

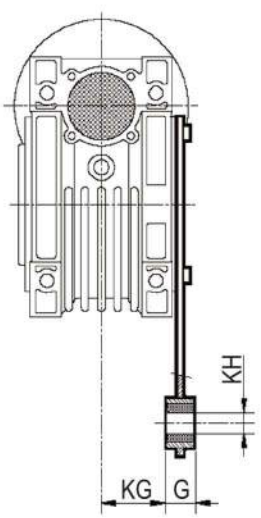


NMRV-S	A	A_b	B	B_b	d (h6)	L	L_b
30	30	29	62,5	64,5	14	95	126
40	40	38,8	77	79,2	18	120	161
50	50	50	90	93,2	25	143,5	196,7
63	50	48,8	111	113,2	25	165	216
75	60	58,8	119	121,2	28	183	244
90	80	78,5	139	141,5	35	224	305
110	80	77,3	157,5	156,8	42	242,5	322
130	80	85	170	170	45	265	346
150	82	87	200	200	50	295	247

242249

Размеры реактивной штанги





NMRV-S	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