



Мотор-редукторы Varvel серии FRP71 для птицефабрик

1. Введение	4
2.1 Система обозначений	5
2.2 Положение клеммной коробки	5
2.3 Таблицы выбора	6
2.4 Размеры	7
Тип FRP71 ... B5/1	7
Тип FRP71 ... SQ	7
Тип FRP71 ... SQ/1	8
Тип FRP71 ... B5	8
Тип FRP71 ... B5/140	9
Тип FRP71 ... B5/160	9
Размеры входного фланца	10
Типы выходных валов и их размеры	10

Версия 1.1

05.05.2003

ЗАО «НТЦ Приводная Техника» оставляет за собой право вносить изменения в данный каталог без предварительного уведомления заказчиков.

Данная версия каталога замещает собой все предыдущие версии.

1. Введение

Ультрасовременное оборудование, высокопроизводительные линии, специализированные приводы – вот далеко не полный перечень составляющих, необходимых для высокопроизводительной работы птицефабрик.

Но как технологически обеспечить потребности массового производства? На этот вопрос специалисты ЗАО НТЦ «Приводная техника» подготовили достойный ответ, выпустив на рынок специализированные мотор-редукторы новой серии SRP71 для приводов конвейеров птицефабрик.

Сотрудничество с главными изготовителями кормораздаточных систем и оборудования для домашнего скота и птицы позволило создать электромеханические приводы с оптимальными кинематико-энергетическими параметрами, наиболее полно поддерживающими производственный птицеводческий цикл.

В результате появились новые приводы кормораздаточных конвейеров, линий по сбору и транспортировке яиц и линий по удалению отходов.

Серия SRP71 соответствует стандартам ISO 6336 и DIN 3990.

Гарантированный ресурс мотор-редукторов составляет 15000 часов. Высокое качество изготовления и заводская заправка синтетическим смазочным материалом обеспечивают работу мотор-редуктора без обслуживания при любом пространственном расположении.

Присоединительные участки выходных валов отвечают требованиям DIN 6884. Чтобы соответствовать потребностям клиента, ЗАО «НТЦ Приводная техника» предлагает различные варианты исполнения выходных фланцев: круглые, квадратные ровные и квадратные с пазами.



Высокие нагрузочные характеристики, низкий уровень шума и вибраций обеспечены грамотной конструкцией редуктора, применением легированных сталей при изготовлении зубчатых колес с соответствующей термообработкой и качественных подшипников. В конструкции редуктора применены надежные уплотнения валов NBR – DIN3760, исключающие утечки масла. Не остались без внимания и крепежные изделия: класс прочности винтов 8.8. Коррозионная стойкость новой серии также очень высокая – алюминиевый корпус и крепежные винты с гальваническим покрытием выдерживают эксплуатацию в очень суровых условиях.

2.1 Система обозначений

FRP71 3,94 B5/160 ИВ:905 — AIS80B4 ИФ:В14 ПКК:1

1
2
3
4
5
6
7

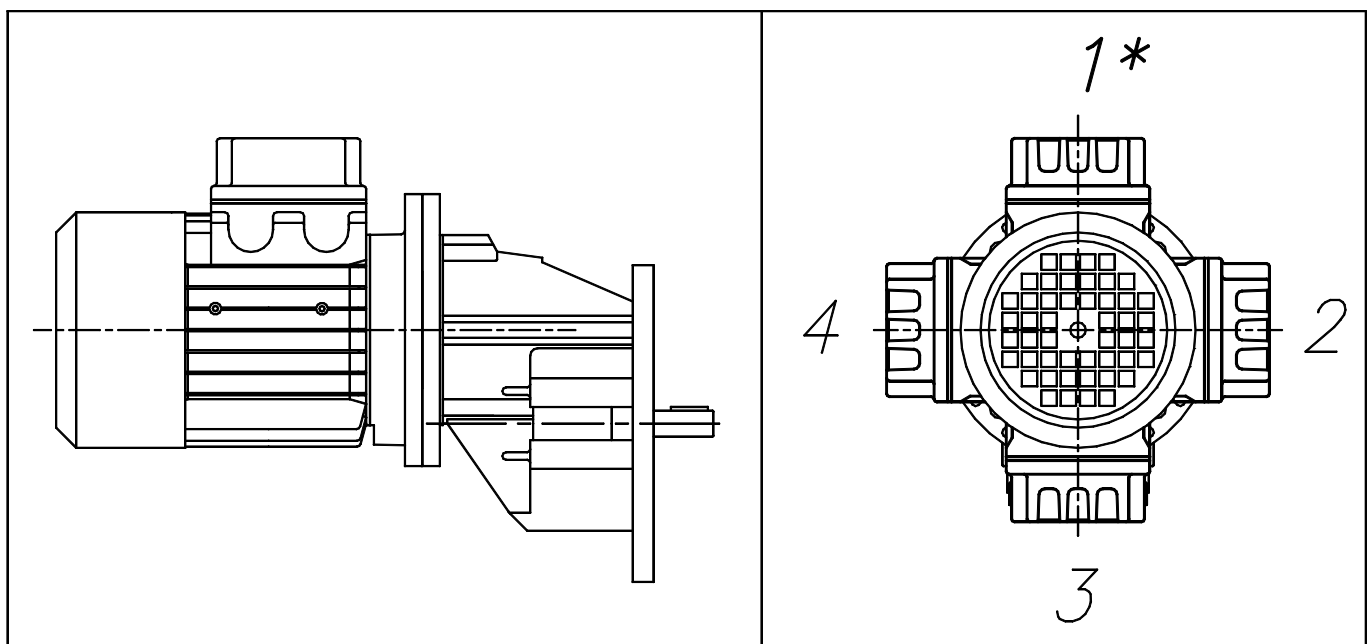
- 1** ➔ Тип мотор-редуктора (**FRP71** – цилиндрический для птицефабрик)
- 2** ➔ Номинальное передаточное отношение редуктора (**7,91; 7,00; 5,70; 5,07; 4,73; 3,94; 3,20; 2,52**)
- 3** ➔ Тип выходного фланца (**B5/1, SQ, SQ/1, B5, B5/140, B5/160**)
- 4** ➔ Исполнение выходного вала (**904, 905, 906, 909, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 919, 920, 923, 924, 925, 926, 928, 929, 930, 918, 921, 922**)
- 5** ➔ Тип электродвигателя
- 6** ➔ Исполнение фланца под электродвигатель (**B5, B14**)
- 7** ➔ Положение клеммной коробки (**ПКК:1, ПКК:2, ПКК:3, ПКК:4**)



ВНИМАНИЕ! Если не указаны дополнительные параметры, то стандартным исполнением считается:

FRP71 ... B5 ИВ:924 – ... ИФ:В5 ПКК:1

2.2 Положение клеммной коробки



* – стандартное исполнение.

2.3 Таблицы выбора

Принятые в таблицах обозначения

177	– Число оборотов выходного вала n_2 [об/мин] жирным шрифтом – – Крутящий момент на выходном валу M_2 [Н·м] обычным шрифтом – – Коэффициент эксплуатации $F.S.$ курсивом –	n_2 M_2 $F.S.$
13,2		
1,6		
21	– Максимально допустимый вращающий момент на выходном валу M_2^{max} [Н·м]–	M_2^{max}

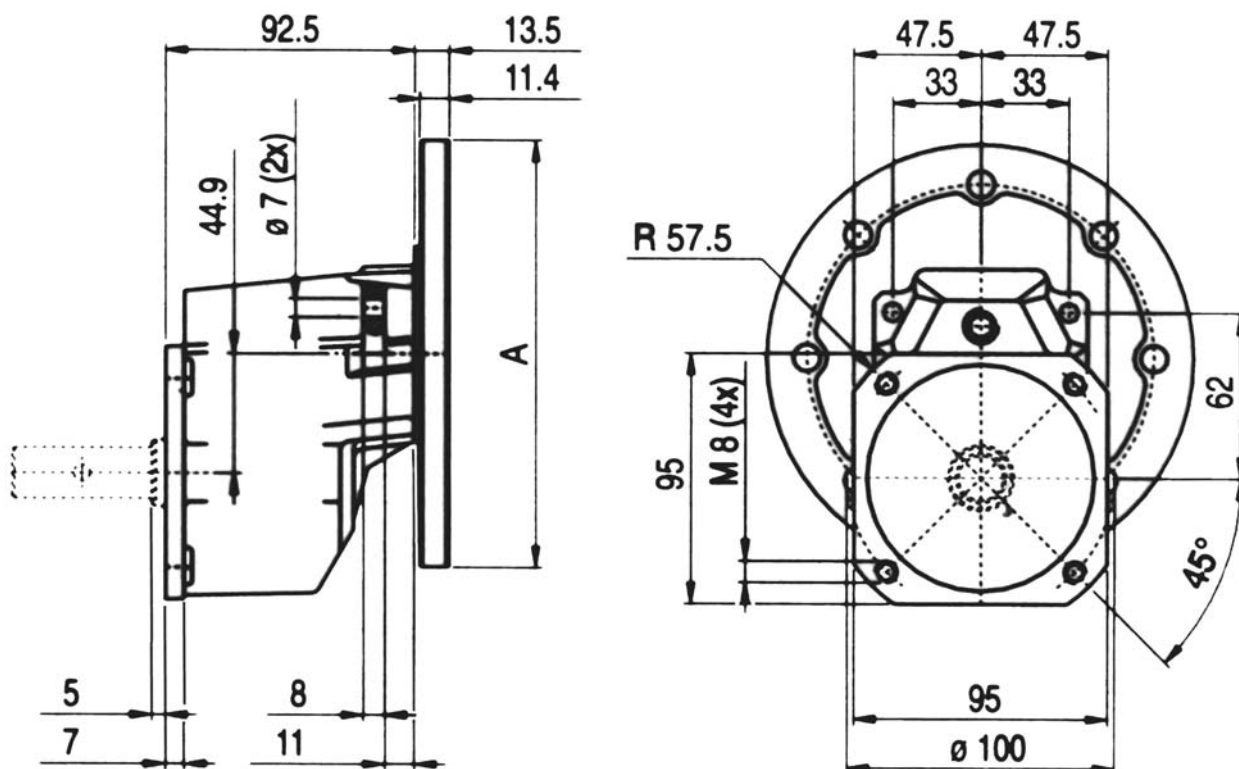
177	– рекомендованный производителем вариант с $I < FS < 2,8$	276	– не рекомендуемые для выбора варианты	—	– нет вариантов
13,2					
1,6					

Цилиндрические мотор-редукторы для птицефабрик

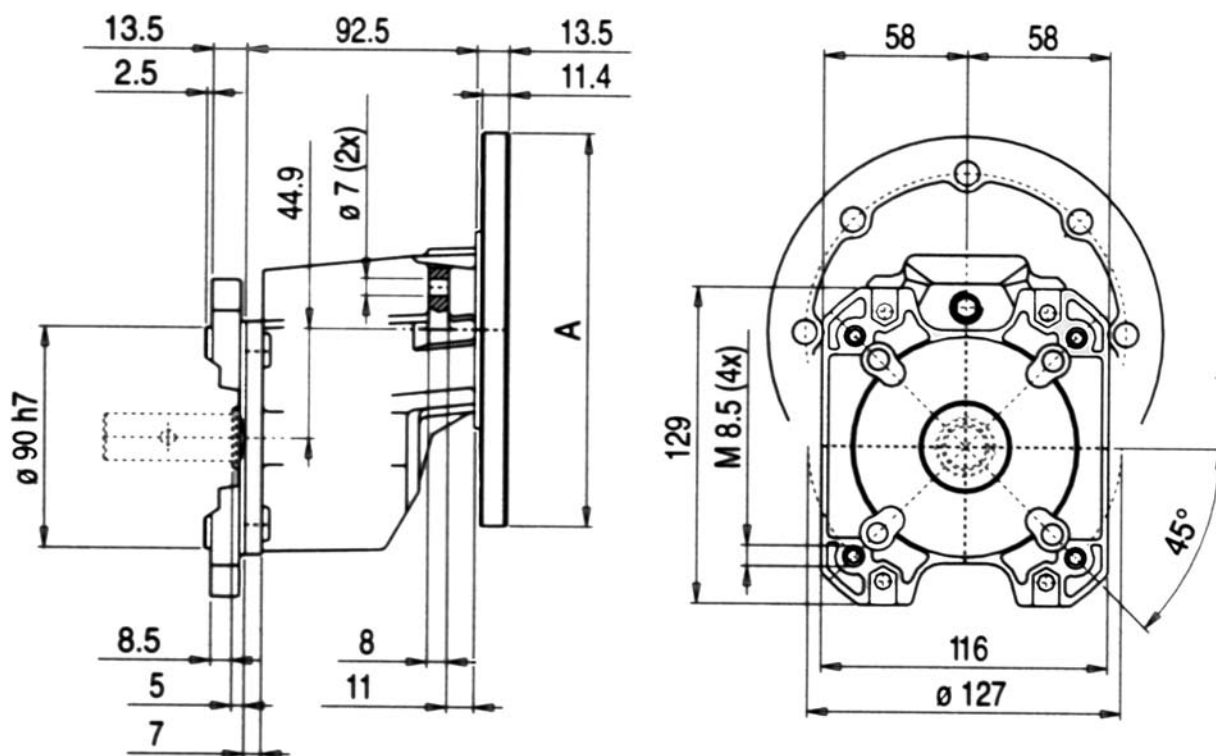
Тип мотор-редуктора	Передаточное отношение i								Легенда
	7,91:1	7:1	5,7:1	5,07:1	4,73:1	3,94:1	3,2:1	2,52:1	
$P_1=0,25 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$: двигатель AIS71A4									
FRP71	177	200	246	276	296	255	437	556	n_2
	13,2	11,7	9,5	8,5	7,9	6,6	5,3	4,2	M_2
	1,6	2,0	2,6	3,3	3,7	4,6	6,2	8,3	$F.S.$
	21	23	25	28	29	30	33	35	M_2^{max}
$P_1=0,37 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$: двигатель AIS71B4									
FRP71	177	200	246	276	296	255	437	556	n_2
	19,6	17,3	14,1	12,5	11,7	9,7	7,9	6,2	M_2
	1,1	1,3	1,8	2,2	2,5	3,1	4,2	5,6	$F.S.$
	21	23	25	28	29	30	33	35	M_2^{max}
$P_1=0,55 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$: двигатель AIS80A4									
FRP71	—	200	246	276	296	255	437	556	n_2
		25,7	21,0	18,6	17,4	14,5	11,8	9,3	M_2
		0,9	1,2	1,5	1,7	2,1	2,8	3,8	$F.S.$
		23	25	28	29	30	33	35	M_2^{max}
$P_1=0,75 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$: двигатель AIS80B4									
FRP71	—	—	246	276	296	255	437	556	n_2
			28,6	25,4	23,7	19,8	16,0	12,6	M_2
			0,9	1,1	1,2	1,5	2,1	2,8	$F.S.$
			25	28	29	30	33	35	M_2^{max}
$P_1=1,1 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$: двигатель AIS80C4									
FRP71	—	—	—	276	296	255	437	556	n_2
				37,3	34,8	29,0	23,5	18,5	M_2
				0,8	0,8	1,0	1,0	1,9	$F.S.$
				28	29	30	33	35	M_2^{max}

2.4 Размеры

Тип FRP71 ... B5/1

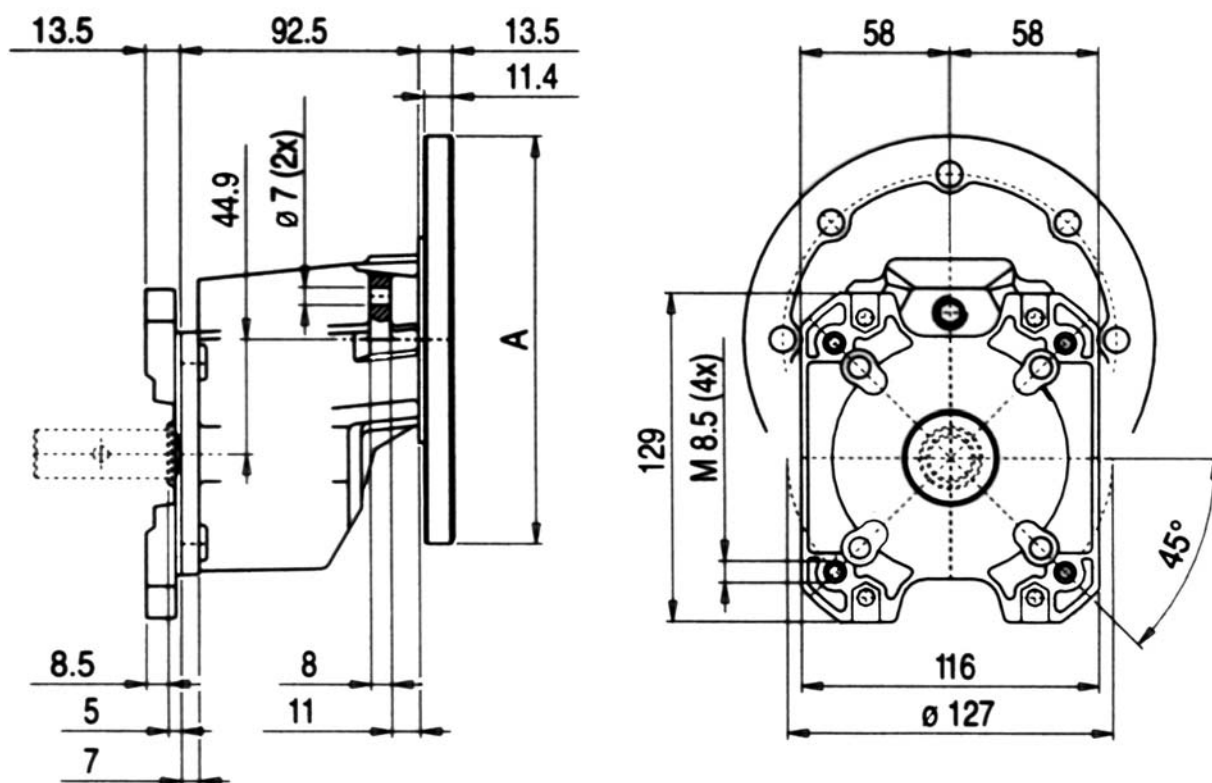


Тип FRP71 ... SQ

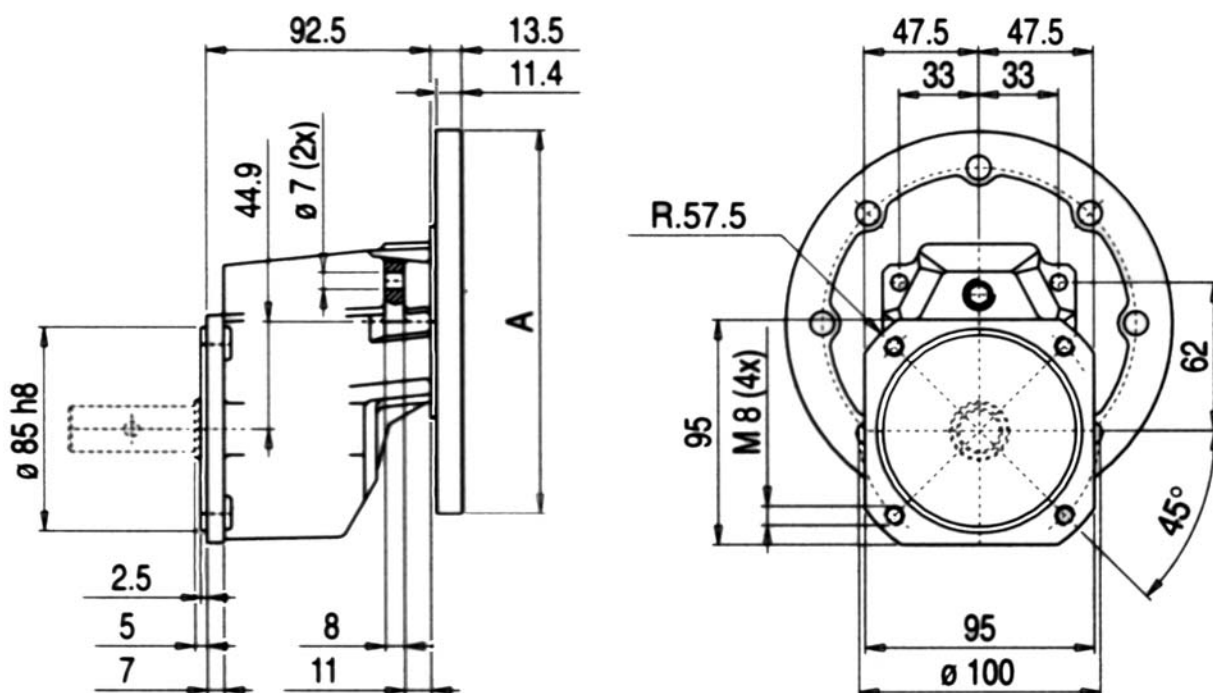


Размеры входного фланца см. на стр. 10.
Типы выходных валов и их размеры см. на стр. 10.

Тип FRP71 ... SQ/1



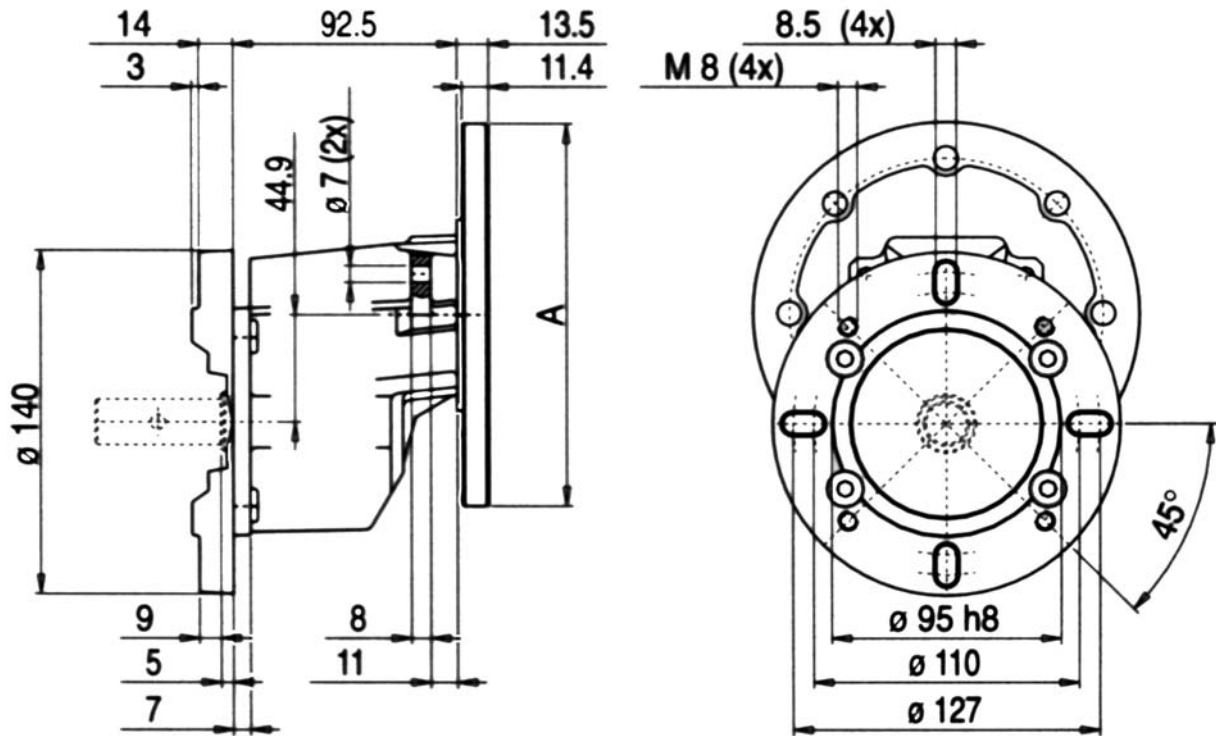
Тип FRP71 ... B5



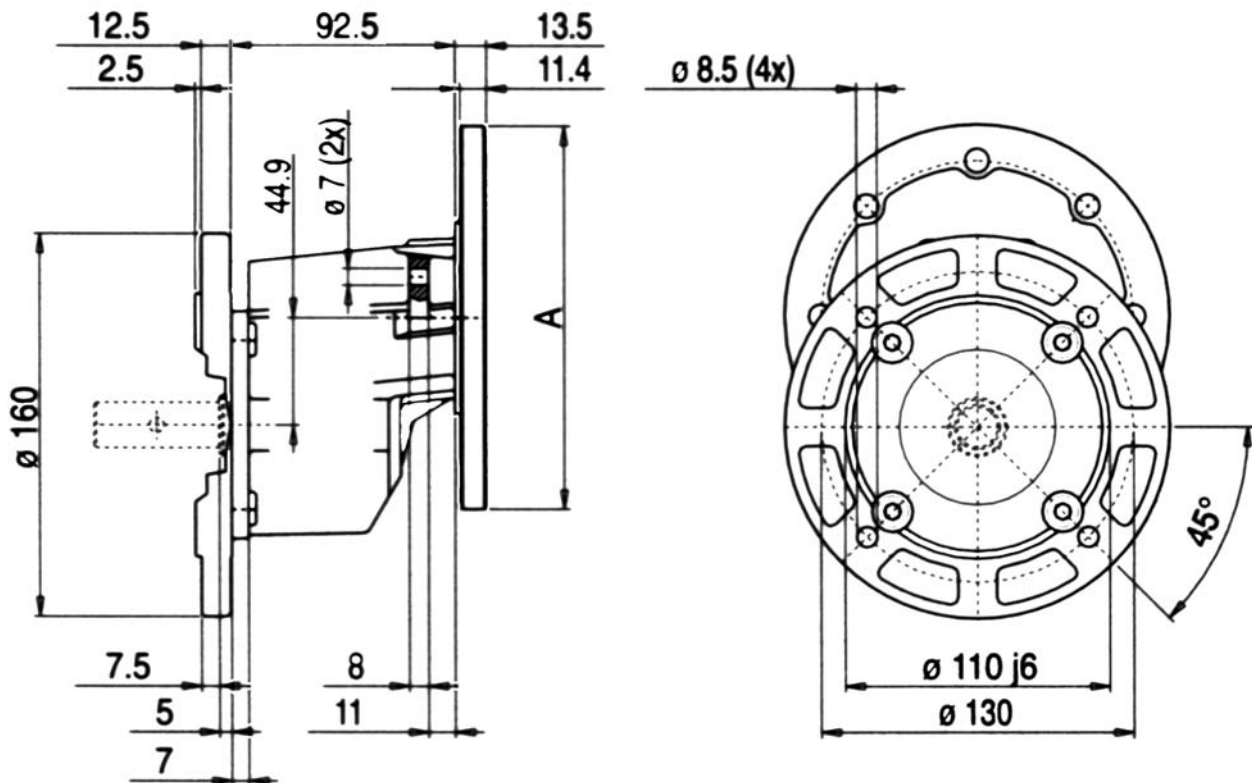
Размеры входного фланца см. на стр. 10.

Типы выходных валов и их размеры см. на стр. 10.

Тип FRP71 ... B5/140

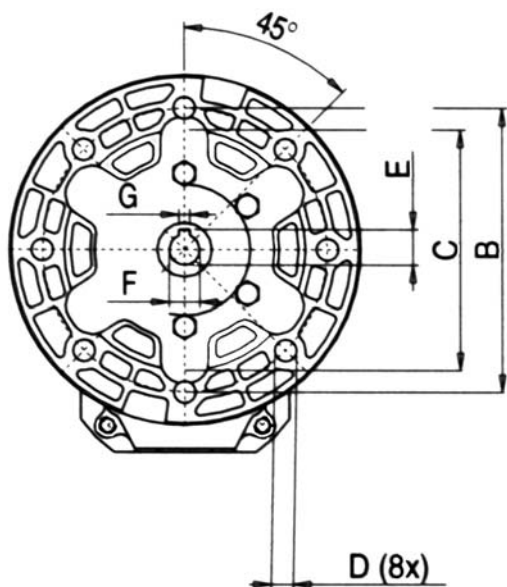


Тип FRP71 ... B5/160



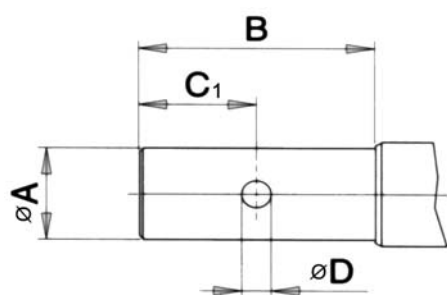
Размеры входного фланца см. на следующей странице.
Типы выходных валов и их размеры см. на следующей странице.

Размеры входного фланца



Размер		$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	$\varnothing D$ (8 отв.)	E	$\varnothing F$	G
Двигатель	B5	160	130	110	10	16,3	14	5
	B14	105	85	70	7	16,3	14	5
AIS80	B5	200	165	130	10	21,8	19	6
	B14	120	100	80	7	21,8	19	6

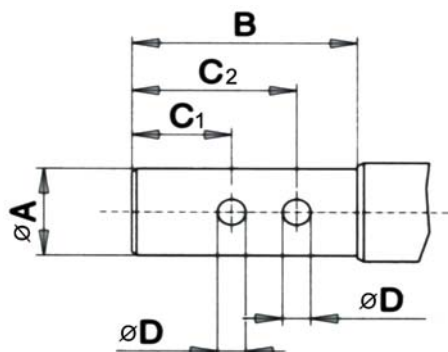
Типы выходных валов и их размеры



Исполнение I:
гладкий цилиндрический вал с одним
цилиндрическим отверстием

Размер № вала	$\varnothing A$	B	C ₁	$\varnothing D$
Редукторы FRP71 B5, FRP71 B5/1, FRP71B5/140, FRP71 B5/160				
905	22	52	23	8,5
909	19,7	100	50	6,0
912	19	52	26	6,5
913	22	52	26	6,5
914	22	80	15	8,5
915	19	77	38,5	6,0
916	19	40	14	8,5
917	20	85	45	6,5
919	20	84	30	6,0
923	19,7	100	50	6,5
925	22	54	20	8,0
926	20	40	20	8,5
928	21	52	23	8,5
930	21,6	80	15	8,5
Редукторы FRP71 SQ, FRP71 SQ/1				
918	16	50	21	7,0
921	19	57	23	6,5
922	22	57	23	8,5

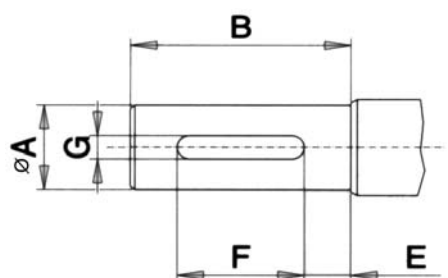
Обратите внимание, что для редукторов FRP71 SQ и FRP71 SQ/1 существуют выходные валы только I исполнения.



Исполнение II:

гладкий цилиндрический вал с двумя цилиндрическими отверстиями

№ вала \ Размер	ØA	B	C ₁	C ₂	ØD
Редукторы FRP71 B5, FRP71 B5/1, FRP71B5/140, FRP71 B5/160					
904	22	52	23	38	6,5
920	16	52	8	24	6,5
929	20	84	30	40	7,0



Исполнение III:

цилиндрический вал с шпонкой

№ вала \ Размер	ØA	B	E	F	G
Редукторы FRP71 B5, FRP71 B5/1, FRP71B5/140, FRP71 B5/160					
924	20	40	5	30	6