

WINMAN WPLE Цилиндрические редукторы

Технические особенности



- 1. Для обеспечения плавной и бесшумной работы используются косозубые шестерни.
- 2. Использование встроенных шарикоподшипников значительно увеличивает жесткость и крутящий момент.
- 3. Фланцы и соединители подходят для монтажа любого двигателя.
- 4. Использование смазки высокой вязкости предотвращает утечку масла.
- 5. Смазка не меняется на протяжении всего срока службы.

Тип WPLE

WPLE080

10

S1

P1

Двигатель

Модель редуктора WPLE040, WPLE060, WPLE080, WPLE090, WPLE120, WPLE160

Выходной вал

S1 : Сплошной выходной вал (без шпоночного паза)
 S2 : Со шпонкой (стандарт)
 S3 : С торцевым отверстием

Модель двигателя

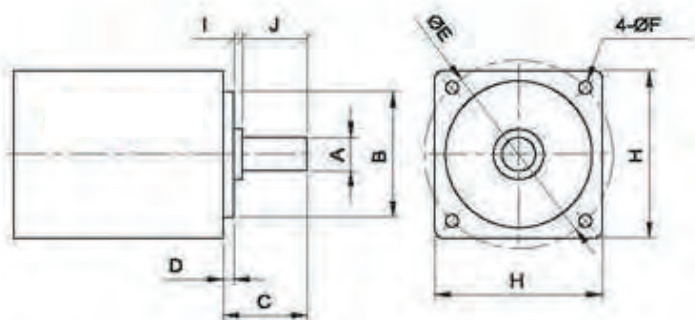
Производитель двигателя
 & Модель

Передаточное число

1-ступенчатое исполнение : 3,4,5,6,7,8,9, 10
 2-ступенчатое исполнение: 12, 15,16,20,25,28,30,35, 40,50, 70,80, 100
 3-ступенчатое исполнение: 60,64,72,80,90,100,120, 144,150,160,180,200,240,258,288,320,384,512,600, 800,1000

Точность(люфт)

P0: Высокоточный редуктор
 P1 : Прецизионный редуктор
 P2: Стандартный редуктор



WINMAN WPLE Цилиндрические редукторы

Спецификации	Ед.изм-я	Ступени	Перед.число	WPLE040	WPLE060	WPLE080	WPLE090	WPLE120	WPLE160
Номинальный выходной крутящий момент	Nm	1	3	14	28	105	113	150	323
			4	15	38	108	115	160	364
			5	17	40	112	118	160	423
			7	15	35	105	110	149	358
			10	12	25	100	105	141	293
		2	15	14	28	105	113	150	323
			20	15	38	108	120	160	364
			25	17	40	112	118	160	423
			30	13	28	105	113	150	323
			35	17	35	112	118	160	358
			40	12	38	110	115	146	364
			50	15	40	108	118	160	423
			70	13	35	105	110	149	358
		100	12	25	100	110	141	293	
Мах выход. крутящий момент	Nm	1,2	3~100	3х-кратный номинальный выходной крутящий момент					
Номинальная входная скорость	rpm	1,2	3~100	3000	3000	3000	3000	3000	2500
Мах входная скорость	rpm	1,2	3~100	5000	5000	5000	5000	5000	3600
Люфт прецизионного редуктора P1	arcmin	1	3~10	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6
		2	12~100	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
Люфт стандартного редуктора P2	arcmin	1	3~10	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
		2	12~100	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
Торсионная жесткость	Nm/arcmin	1,2	3~100	3	6	12	12	22	50
Мах радиальная нагрузка	N	1,2	3~100	320	460	1300	1300	3200	6520
Мах осевая нагрузка	N	1,2	3~100	160	230	660	660	1600	3260
Срок службы	час	1,2	3~100	20000 час.					
Коэффициент полезного действия	%	1	3~10	≥97%					
		2	15~100	≥94%					
Масса	кг	1	3~10	0.73	0.99	2.1	2.4	4.98	18.2
		2	15~100	1.05	1.46	3.2	3.6	6.92	24.9
Рабочая температура	°C	1,2	3~100	-25°C~+90°C					
Смазка		1,2	3~100	Синтетическая смазка					
Степень защиты		1,2	3~100	IP65					
Монтажное положение		1,2	3~100	В любом направлении					
Уровень шума	dB(A)	1,2	3~100	≤62	≤63	≤65	≤65	≤67	≤68

Спецификация	Ед.изм-я	Ступени	Перед.число	WPLE040	WPLE060	WPLE080	WPLE090	WPLE120	WPLE160
Момент инерции	кг см ²	1	3	0.03	0.16	0.61	0.61	3.25	9.21
			4	0.03	0.14	0.48	0.48	2.74	7.54
			5	0.03	0.13	0.47	0.47	2.71	7.42
			7	0.03	0.13	0.45	0.45	2.65	7.25
			10	0.03	0.13	0.45	0.45	2.62	7.14
		2	12~40	0.03	0.13	0.44	0.44	2.58	7.07
			50~100	0.03	0.13	0.44	0.44	2.57	7.04

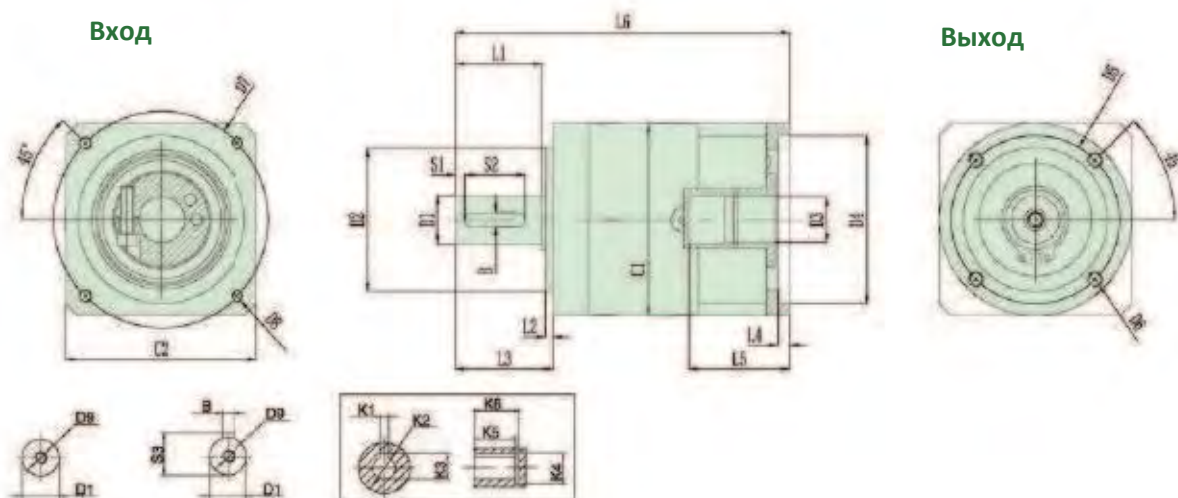
 1. Передаточное число ($i=N_{in}/N_{out}$)

2. Выходная скорость, влияющая на центральное положение выходного вала, составляет 100 об/мин.

3. Срок службы при непрерывной работе 10000 часов.

WINMAN WPLE Цилиндрические редукторы

Чертеж. 1-ступенчатое исполнение.

Размеры:
Вход
Выход


Выходной вал типа S1

Выходной вал типа S2

Выходной вал типа S3

Ед.измерения: мм

Size	WPLE040-L1	WPLE060-L1	WPLE080-L1	WPLE090-L1	WPLE120-L1	WPLE160-L1
D1	φ 10	φ 14	φ 20	φ 20	φ 25	φ 40
D2	φ 26	φ 40	φ 60	φ 60	φ 80	φ 130
D3	φ 8 (≤8)	φ 14 (≤14)	φ 19 (≤19)	φ 19 (≤24)	φ 22 (≤24)	φ 35 (≤35)
D4	φ 30 (30-50)	φ 50 (50-70)	φ 70 (50-110)	φ 70 (50-110)	φ 110 (70-130)	φ 114.3 (110-150)
D5	φ 34	φ 52	φ 70	φ 70	φ 100	φ 145
D6	(4-M4*8L)	(4-M5*15L)	(4-M6*12L)	(4-M6*20L)	(4-M10*18L)	(4-M12*24L)
D7	φ 46 (45-70)	φ 70 (70-130)	φ 90 (70-145)	φ 90 (70-145)	φ 145 (90-165)	φ 200 (145-220)
D8	(4-M4*12L)	(4-M5*10L)	(4-M6*15L)	(4-M6*15L)	(4-M8*18L)	(4-M12*20L)
D9	M3*9L	M5*16L	M6*18L	M6*18L	M10*25L	M16*30L
L1	23	30	36	36	50	80
L2	2	3	3	3	4	5
L3	26	35	40.5	40.5	55.5	87
L4	(3.5)	(4)	(5)	(6)	(10)	(10)
L5	(27)	(31)	(42)	(47)	(62.5)	(81)
L6	(88)	(115)	(139.0)	(150)	(210)	(275)
C1	φ 42	φ 60	φ 80		φ 120	φ 185
C2	(□42)	(□60)	(□80)	(□90)	(□120)	(□176)
S1	2	3	4	3	5	5
S2	16	20	25	25	40	65
S3	11.2	16	22.5	22.5	28	43
B	3	5	6	6	8	12
K1	-	3	5	5	6	10
K2	-	φ 10	φ 15	φ 15	φ 20	φ 35
K3	-	11.4	17.3	17.3	22.8	38.3
K4	-	20	30	30	38	58
K5	-	15	20	20	27	35
K6	-	18	24	24	32	40

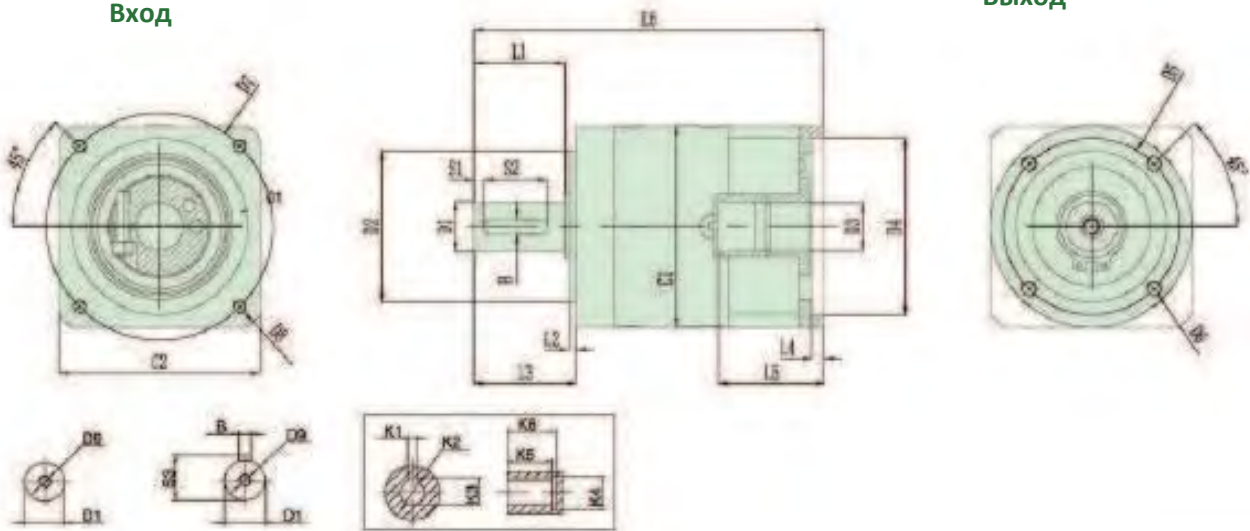
Примечание 1: в скобках значений для диаметров даны дополнительные размерные ряды.

Примечание 2: Размер и длина выходного вала редуктора могут быть изменены в соответствии с требованиями клиентов.

Примечание 3: Размер входного отверстия можно изменить в зависимости от выбранной модели серводвигателя или шагового двигателя .

WINMAN WPLE Цилиндрические редукторы

Чертеж. 2-ступенчатое исполнение

Размеры:
Вход
Выход


Выходной вал типа S1 Выходной вал типа S2

Выходной вал типа S3

Ед.измерения: мм

Size	WPLE040-L2	WPLE060-L2	WPLE080-L2	WPLE090-L2	WPLE120-L2	WPLE160-L2
D1	φ 10	φ 14	φ 20	φ 20	φ 25	φ 40
D2	φ 26	φ 40	φ 60	φ 60	φ 80	φ 130
D3	φ 8 (≤8)	φ 14 (≤14)	φ 19 (≤19)	φ 19 (≤24)	φ 22 (≤24)	φ 35 (≤35)
D4	φ 30 (30-50)	φ 50 (50-70)	φ 70 (50-110)	φ 70 (50-110)	φ 110 (70-130)	φ 114.3 (110-150)
D5	φ 34	φ 52	φ 70	φ 70	φ 100	φ 145
D6	(4-M4*8L)	(4-M5*15L)	(4-M6*12L)	(4-M6*20L)	(4-M10*18L)	(4-M12*24L)
D7	φ 46 (45-70)	φ 70 (70-130)	φ 90 (70-145)	φ 90 (70-145)	φ 145 (90-165)	φ 200 (145-220)
D8	(4-M4*12L)	(4-M5*10L)	(4-M6*15L)	(4-M6*15L)	(4-M8*16L)	(4-M12*20L)
D9	M3*9L	M5*16L	M6*18L	M6*18L	M10*25L	M16*30L
L1	23	30	36	36	50	80
L2	2	3	3	3	4	5
L3	26	35	40.5	40.5	55.5	87
L4	(3.5)	(4)	(5)	(6)	(10)	(10)
L5	(27)	(31)	(42)	(47)	(62.5)	(81)
L6	(103)	(133)	(159.0)	(170)	(239.5)	(317)
C1	φ 42	φ 60	φ 80	φ 80	φ 120	φ 165
C2	(□42)	(□60)	(□80)	(□90)	(□120)	(□176)
S1	2	3	4	3	5	5
S2	16	20	25	25	40	65
S3	11.2	16	22.5	22.5	28	43
B	3	5	6	6	8	12
K1	-	3	5	5	6	10
K2	-	φ 10	φ 15	φ 15	φ 20	φ 35
K3	-	11.4	17.3	17.3	22.8	38.3
K4	-	20	30	30	38	58
K5	-	15	20	20	27	35
K6	-	18	24	24	32	40

Примечание 1: в скобках значений для диаметров даны дополнительные размерные ряды.

Примечание 2: Размер и длина выходного вала редуктора могут быть изменены в соответствии с требованиями клиентов.