

# WE series



- 全系列小於 8 弧分  
Backlash  $\leq$  8 arcmin

適用於精密定位、連續運轉時，需注意減速機表面溫度，不超出 90°C 以上。  
Suitable for precision positioning. If operated continuously, be mindful of the surface temperature of the reducer, ensuring it does not exceed 90° C."

## Indication of Model Numbers

機種型號表示

WE	N		60	30	L	MOTOR
減速機機型 Type	出力軸 Output Shaft	出力法蘭 Output Flange	型號 Model	速比 Ratio	軸向 Shaft Dirction	馬達型號 Motor Type
WE	S: 實心軸 Solid	<input type="checkbox"/> 無 None	30	1/5	R	
	O: 中空軸 Hollow	F: 出力法蘭 Output Flange	40	1/10	L	
	N: 免鍵軸套 Clamping		50	1/15		
			60	1/20		
			70	1/30		
				1/40		
				1/50		
				1/60		

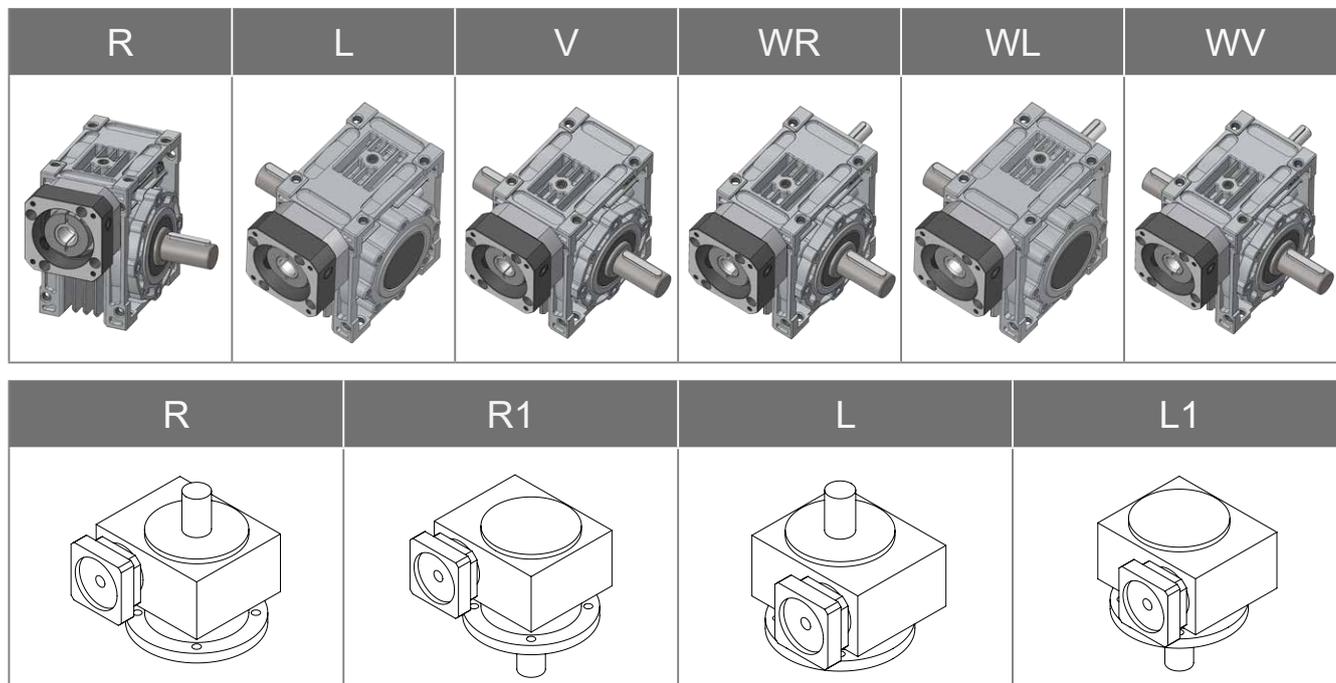
WE 系列 WE Series		
Model	油量 Volume (cc)	油重 Volume (g)
30#	30 cc	25 g
40#	70 cc	70 g
50#	140 cc	150 g
60#	260 cc	285 g
70#	360 cc	390 g

# Characteristic of WE Series

## WE 系列產品特性

### Shaft Direction

軸向



R: 右軸 (腳座貼地面·輸入端面向自己·此時輸出端位於右側)

L: 左軸 (腳座貼地面·輸入端面向自己·此時輸出端位於左側)

W: 雙入力軸單出力軸

WV: 雙入力軸和雙出力軸

S: 特殊軸 (訂貨時請註明或附圖面)

R: Right Shaft (when facing input shaft and foot on the ground, output shaft is on the right)

L: Left Shaft (when facing input shaft and foot on the ground, output shaft is on the left)

W: Double Input Shaft & Single Output Shaft

WV: Double Input Shaft & Single Output Shaft

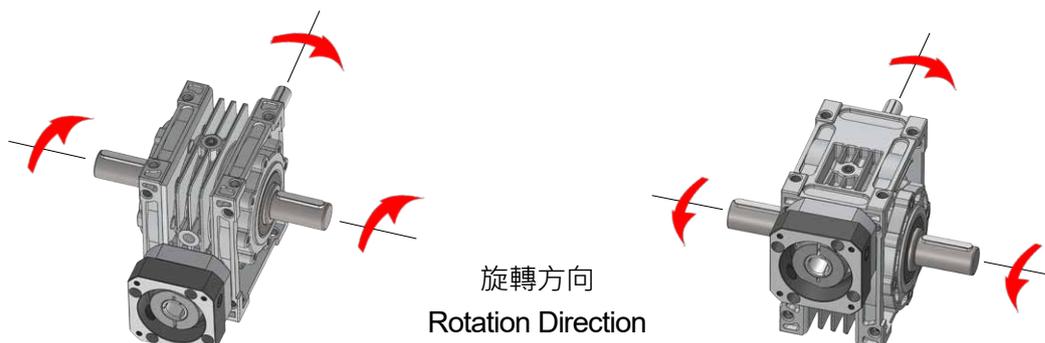
S: Special shaft (Please specify your need clearly or attach drawing)

### Rotary Direction

旋向

設計上蝸桿使用右旋牙·故入力軸以順時針方向旋轉時·出力軸以逆時針方向旋轉·如需特殊旋向時請註明·

Upper worm for right-directed thread, so the input shaft is rotating clockwise and the output shaft counterclockwise; for any rotating direction required, be sure to specify it.



# Characteristic of WE Series

## WE 系列產品特性

WE



**WES**

○實心軸 Solid output shaft



**WESF**

○實心軸 Solid output shaft



**WEO**

○中空軸 Hollow output shaft



**WEOF**

○中空軸 Hollow output shaft



**WEN**

○中空軸免鍵式 Clamping output shaft



**WENF**

○中空軸免鍵式 Clamping output shaft

## Characteristic of WE Series

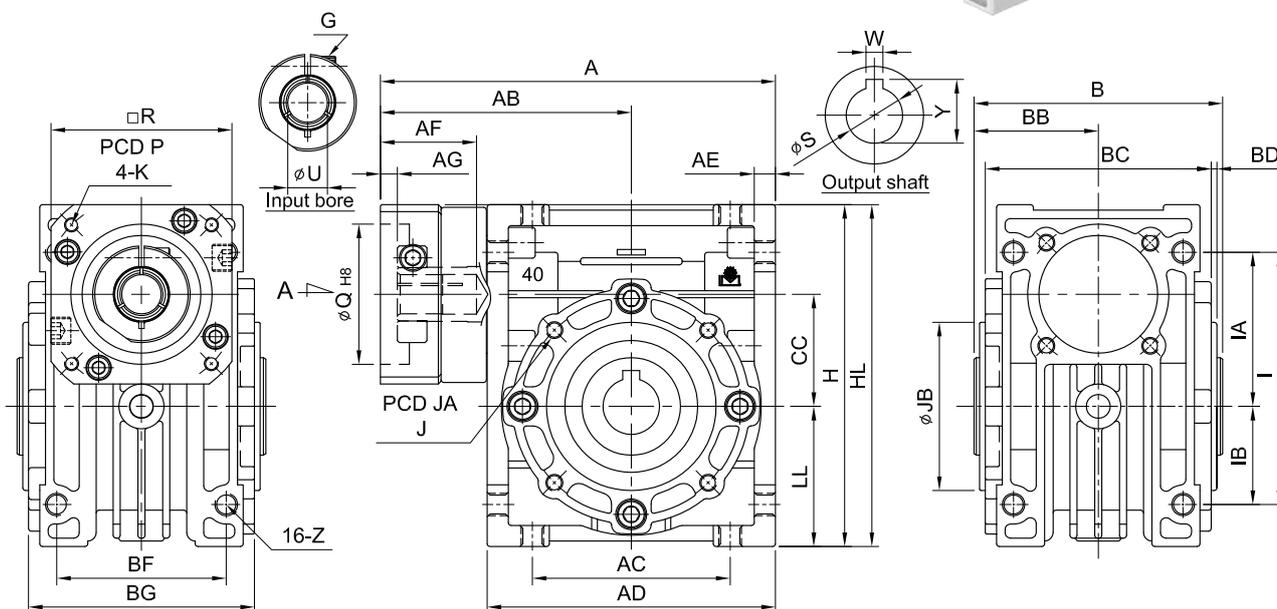
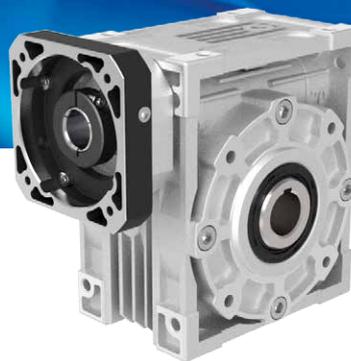
## WE 系列產品特性

規格 Parameter	Code	Unit	Ratio	30	40	50	60	70
額定輸出扭矩 / Rated Output Torque (Nominal output torque)	$T_{2N}$	Nm	5	8.3	22.3	30.6	41.2	70.6
				90.3	92.3	92.6	92.6	93.6
/			10	8.8	20.7	41.9	65.9	92
				83.7	86.6	89.6	90.1	90.5
效 率 / Efficiency	$\eta$	%	15	11.4	26.2	40.9	64.5	90
				81.9	83.7	85.3	86.1	86.6
			20	9.52	22.6	40.7	63.5	106.1
				72.3	76.6	81.7	82.4	85.1
			30	12.1	27.4	43.2	67.9	95
				69.6	72.3	74.5	75.9	76.7
			40	9.2	24.3	43.8	69.1	111
				56.8	66.3	69.2	70.3	74.3
			50	10.4	24	43.6	69.2	105.6
				58.7	64.6	67.7	68.9	71.2
			60	9.6	20.5	36.1	58.3	100.5
				54.6	56.8	59.3	61.3	68.8
最大輸出扭矩 / Max. Output Torque 急停扭矩 / Emergency Stop Torque	$T_{2NOT}$	Nm	5~60	2 倍額定輸出扭矩 2 Times of Rated Output Torque				
額定輸入轉速 / Rated Input Speed	$n_{1N}$	rpm	5~60	2,000				
最大輸入轉速 / Max. Input Speed	$n_{1B}$	rpm	5~60	3,000				
背 隙 / Backlash Ps		arcmin	5~60	$\leq 8$				
容許徑向力 / Max. Radial Force	$F_{2rB}$	N	5~60	1,830	3,490	4,840	6,270	7,380
容許軸向力 / Max. Axial Force	$F_{2aB}$	N	5~60	915	1,745	2,420	3,135	3,690
使用壽命 / Service Life	$L_H$	hr	5~60	S5 周期運轉 : >12,000 (S1 連續運轉 : >6,000hrs) S5 Cycle Operation: >12,000 (S1 Continuous Operation: >6,000hrs)				
使用溫度 / Operating Temperature		°C	5~60	-15° C ~ +90° C				
潤 滑 / Lubrication			5~60	全合成潤滑油 Synthetic Oil				
防護等級 / Protection Class			5~60	IP65				
安裝方向 / Mounting Position			5~60	任意方向 Any				



# WEO series

RATIO : 5.10.15.20.30.40.50.60



Code Model	A	AB	AC	AD	AE	AF	AG	B	BB	BC	BD	BF	BG	CC	LL	I	IA	IB	Z	H	Weight (kg)
30	108	68	55	80	6	32	5	65	32.5	60	2	45	58	30	40	72	45	27	M6	98	1.3
40	140	89	70	102	7.5	34	6	88	44	80	2	60	72	40	50	90	55	35	M8	122	2.5
50	158	98	80	120	8.5	41	6	98	50	94	3	70	85	50	60	105	65	40	M10	145	4
60	195	122	100	146	10	59	9	108	54	102	3	85	103	60	75	136	83	53	M10	180	6.7
70	219	134	120	170	12	59	9	128	64	118	3	90	110	70	85	150	90	60	M10	200	9

unit : mm

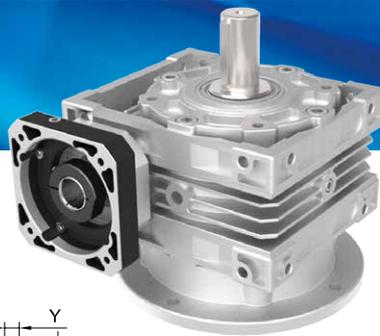
Code	Model	30	40	50	60	70
OUTPUT SHAFT	S	14	20	25	25	30
	Y	16.3	22.8	28.3	28.3	33.3
	W	5	6	8	8	8
	J	8-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M8 x P1.25	12-M10 x P1.5
	JA	65	77	95	120	140
	JB	55	60	70	80	90
MOTOR FLANGE & INPUT BORE	P	46、60、63	70、75、90	70、75、90	90、100、115、145	90、100、115、145
	K	M3 x P0.5	M4 x P0.7	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M5 x P0.8
		M4 x P0.7	M5 x P0.8	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M6 x P1.0
		M5 x P0.8	M6 x P1.0	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M8 x P1.25
	R	46、55	64、70、80	64、70、80	92、110、130	92、110、130
	G	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M6 x P1.0
	Q	30、40、50	50、60、70	50、60、70	70、80、95、110	70、80、95、110
U	8	14	19	24	24	
HL	100	122、125、130	145、150	181、190、200	210、220	



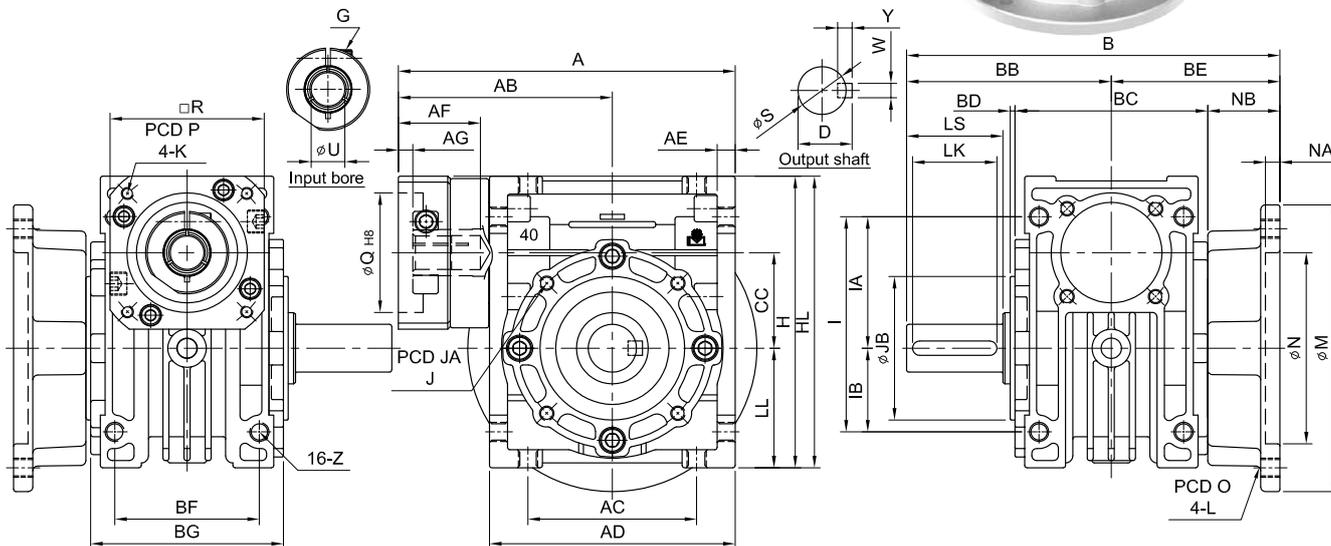


# WESF series

RATIO : 5.10.15.20.30.40.50.60



WE



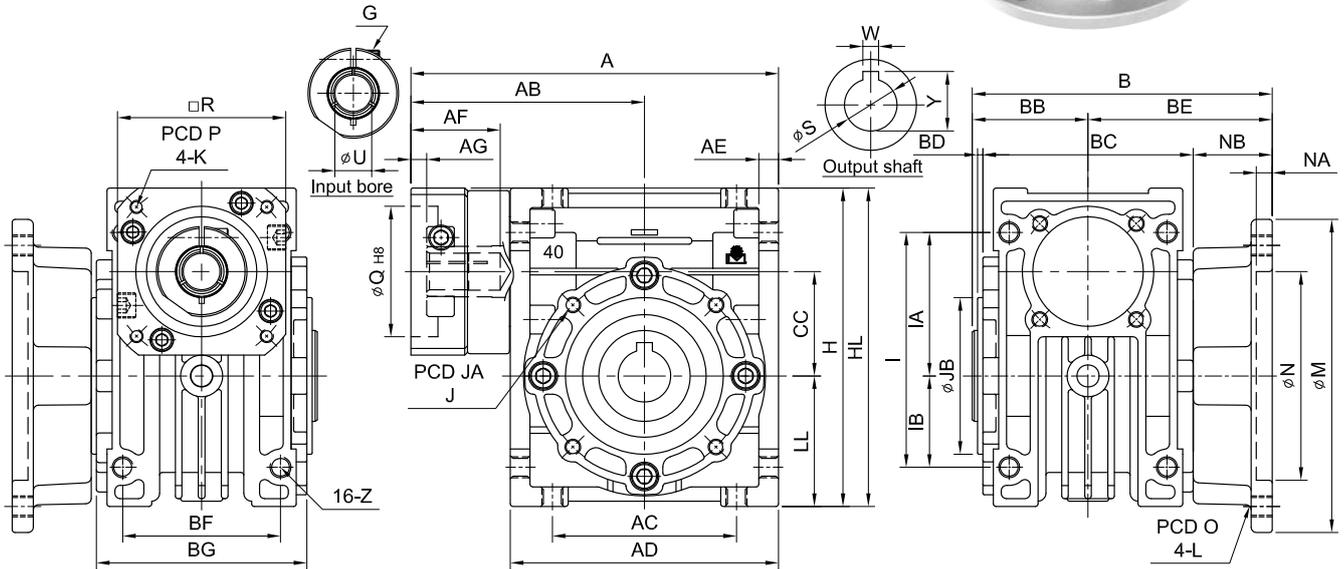
Code / Model	A	AB	AC	AD	AE	AF	AG	B	BB	BC	BD	BE	BF	BG	NB	CC	LL	I	IA	IB	Z	H	Weight (kg)
30	108	68	55	80	6	32	5	127.5	67.5	60	2	60	45	58	30	30	40	72	45	27	M6	98	1.5
40	140	89	70	102	7.5	34	6	155	85	80	2	70	60	72	30	40	50	90	55	35	M8	122	2.8
50	158	98	80	120	8.5	41	6	180	100	94	3	80	70	85	33	50	60	105	65	40	M10	145	5
60	195	122	100	146	10	59	9	205	105	102	3	100	85	103	49	60	75	136	83	53	M10	180	8
70	219	134	120	170	12	59	9	225	125	118	3	100	90	110	41	70	85	150	90	60	M10	200	11.6

unit : mm

Code / Model	30	40	50	60	70	
OUTPUT SHAFT	S	16	20	25	30	
	Y	5	6	7	7	
	W	5	6	8	8	
	D	18	22.5	28	28	33
	LS	35	40	50	50	60
	LK	30	35	45	45	55
	J	8-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M8 x P1.25	12-M10 x P1.5
	JA	65	77	95	120	140
	JB	55	60	70	80	90
	N	70	80	95	130	150
	NA	5	6	6	7	7
	O	85	100	120	160	185
	L	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M10 x P1.5	M10 x P1.5	M12 x P1.75
M	100	120	140	180	210	
MOTOR FLANGE & INPUT BORE	P	46、60、63	70、75、90	70、75、90	90、100、115、145	90、100、115、145
	K	M3 x P0.5 M4 x P0.7 M5 x P0.8	M4 x P0.7 M5 x P0.8 M6 x P1.0	M4 x P0.7 M5 x P0.8 M6 x P1.0	M5 x P0.8 M6 x P1.0 M8 x P1.25	M5 x P0.8 M6 x P1.0 M8 x P1.25
	R	46、55	64、70、80	64、70、80	92、110、130	92、110、130
	G	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M6 x P1.0
	Q	30、40、50	50、60、70	50、60、70	70、80、95、110	70、80、95、110
	U	8	14	19	24	24
	HL	100	122、125、130	145、150	181、190、200	210、220

# WEOF series

RATIO : 5.10.15.20.30.40.50.60



Code Model	A	AB	AC	AD	AE	AF	AG	B	BB	BC	BD	BE	BF	BG	NB	CC	LL	I	IA	IB	Z	H	Weight (kg)
30	108	68	55	80	6	32	5	92.5	32.5	60	2	60	45	58	30	30	40	72	45	27	M6	98	1.4
40	140	89	70	102	7.5	34	6	114	44	80	2	70	60	72	30	40	50	90	55	35	M8	122	2.7
50	158	98	80	120	8.5	41	6	130	49	94	3	80	70	85	33	50	60	105	65	40	M10	145	4.3
60	195	122	100	146	10	59	9	154	54	102	3	100	85	103	49	60	75	136	83	53	M10	180	7.3
70	219	134	120	170	12	59	9	164	64	118	3	100	90	110	41	70	85	150	90	60	M10	200	10

unit : mm

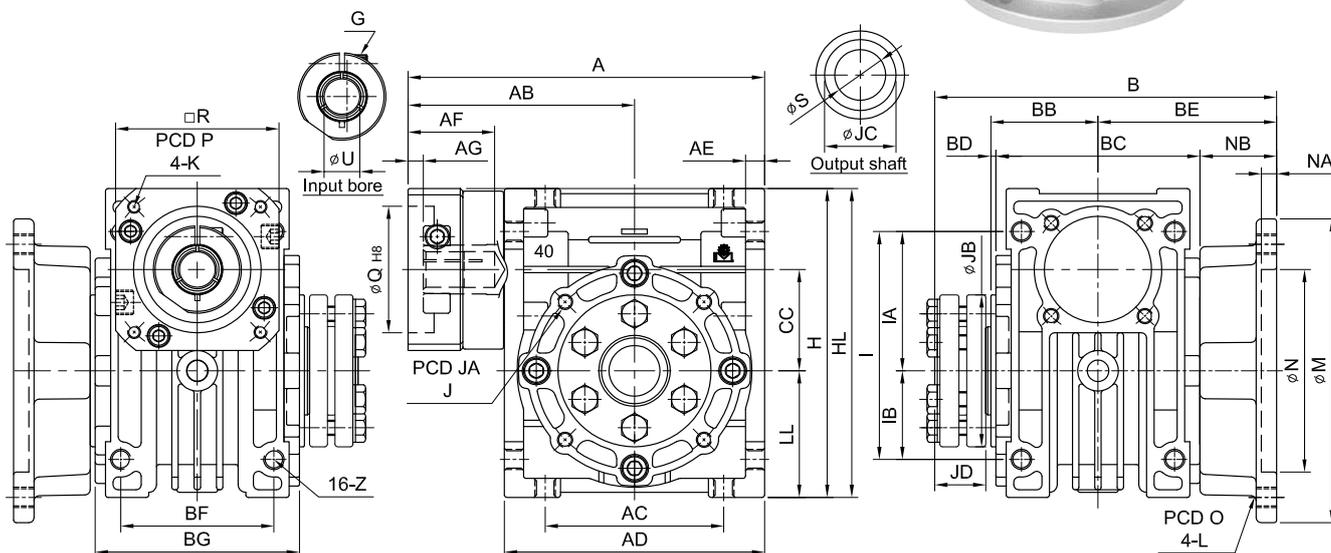
Code	Model	30	40	50	60	70
OUTPUT SHAFT	S	14	20	25	25	30
	Y	16.3	22.8	28.3	28.3	33.3
	W	5	6	8	8	8
	J	8-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M8 x P1.25	12-M10 x P1.5
	JA	65	77	95	120	140
	JB	55	60	70	80	90
	N	70	80	95	130	150
	NA	5	6	6	7	7
	O	85	100	120	160	185
	L	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M10 x P1.5	M10 x P1.5	M12 x P1.75
M	100	120	140	180	210	
MOTOR FLANGE & INPUT BORE	P	46、60、63	70、75、90	70、75、90	90、100、115、145	90、100、115、145
	K	M3 x P0.5 M4 x P0.7 M5 x P0.8	M4 x P0.7 M5 x P0.8 M6 x P1.0	M4 x P0.7 M5 x P0.8 M6 x P1.0	M5 x P0.8 M6 x P1.0 M8 x P1.25	M5 x P0.8 M6 x P1.0 M8 x P1.25
	R	46、55	64、70、80	64、70、80	92、110、130	92、110、130
	G	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M6 x P1.0
	Q	30、40、50	50、60、70	50、60、70	70、80、95、110	70、80、95、110
	U	8	14	19	24	24
	HL	100	122、125、130	145、150	181、190、200	210、220

# WENF series

RATIO : 5.10.15.20.30.40.50.60



WE



Code Model	A	AB	AC	AD	AE	AF	AG	B	BB	BC	BD	BE	BF	BG	NB	CC	LL	I	IA	IB	Z	H	Weight (kg)
30	108	68	55	80	6	32	5	114	32.5	60	2	60	45	58	30	30	40	72	45	27	M6	98	1.7
40	140	89	70	102	7.5	34	6	134	44	80	2	70	60	72	30	40	50	90	55	35	M8	122	2.9
50	158	98	80	120	8.5	41	6	153	49	94	3	80	70	85	33	50	60	105	65	40	M10	145	4.6
60	195	122	100	146	10	59	9	177	54	102	3	100	85	103	49	60	75	136	83	53	M10	180	7.5
70	219	134	120	170	12	59	9	186	64	118	3	100	90	110	41	70	85	150	90	60	M10	200	11.6

unit : mm

Code	Model	30	40	50	60	70
OUTPUT SHAFT	S	14	20	25	25	30
	J	8-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M8 x P1.25	12-M10 x P1.5
	JA	65	77	95	120	140
	JB	55	60	70	80	90
	JC	22	28	34	35	40
	JD	20	20	21	21	22
	N	70	80	95	130	150
	NA	5	6	6	7	7
	O	85	100	120	160	185
	L	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M10 x P1.5	M10 x P1.5	M12 x P1.75
	M	100	120	140	180	210
	MOTOR FLANGE & INPUT BORE	P	46、60、63	70、75、90	70、75、90	90、100、115、145
K		M3 x P0.5 M4 x P0.7 M5 x P0.8	M4 x P0.7 M5 x P0.8 M6 x P1.0	M4 x P0.7 M5 x P0.8 M6 x P1.0	M5 x P0.8 M6 x P1.0 M8 x P1.25	M5 x P0.8 M6 x P1.0 M8 x P1.25
R		46、55	64、70、80	64、70、80	92、110、130	92、110、130
G		M4 x P0.7	M5 x P0.8	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M6 x P1.0
Q		30、40、50	50、60、70	50、60、70	70、80、95、110	70、80、95、110
U		8	14	19	24	24
HL		100	122、125、130	145、150	181、190、200	210、220