

PW series

PW



- 全系列小於 8 弧分
Backlash ≤ 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

PW	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
PW	S: 實心軸 Solid	<input type="checkbox"/> 無 None	30	1/50	R	
	O: 中空軸 Hollow	F: 出力法蘭 Output Flange	40	1/75	L	
	N: 免鍵軸套 Clamping		50	1/100		
			60	1/150		
			70	1/200		
				1/250		
				1/300		
				1/400		
				1/500		

Characteristic of PW Series

PW 系列產品特性

PW



PWS
○實心軸 Solid output shaft



PWSF
○實心軸 Solid output shaft



PWO
○中空軸 Hollow output shaft



PWOF
○中空軸 Hollow output shaft



PWN
○中空軸免鍵式 Clamping output shaft



PWNF
○中空軸免鍵式 Clamping output shaft

Characteristic of PW Series

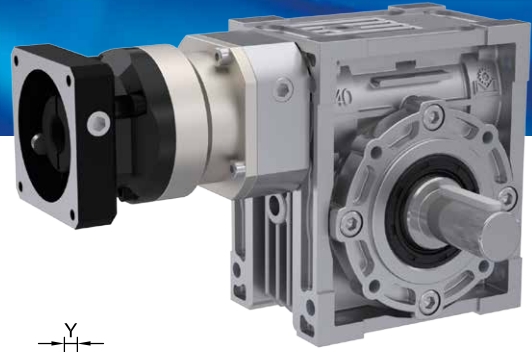
PW 系列產品特性

PW

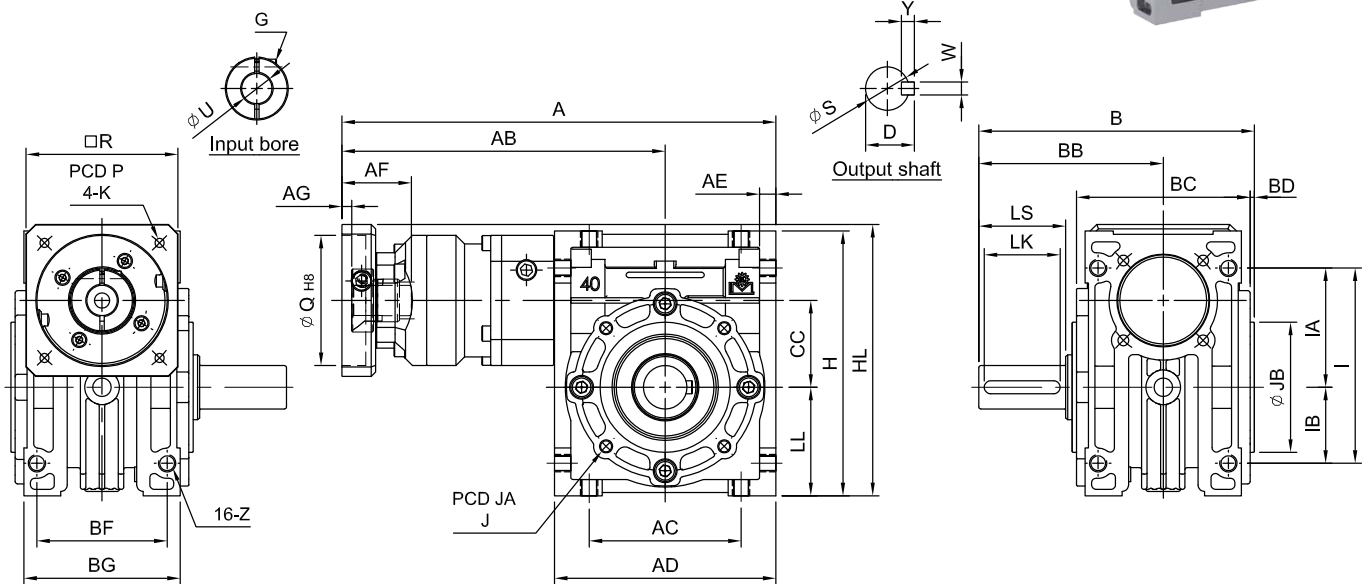
規格 Parameter	Code	Unit	Ratio	30	40	50	60	70			
額定輸出扭矩 / Rated Output Torque (Nominal output torque) / 效 率 / Efficiency	T_{2N}	Nm	50	8.8	20.7	41.9	65.9	92			
				83.7	86.6	89.6	90.1	90.5			
			75	11.4	26.2	40.9	64.5	90			
				81.9	83.7	85.3	86.1	86.6			
			100	9.52	22.6	40.7	63.5	106.1			
				72.3	76.6	81.7	82.4	85.1			
			150	12.1	27.4	43.2	67.9	95			
				96.6	72.3	74.5	75.9	76.7			
			200	9.2	24.3	43.8	69.1	111			
				56.8	66.3	69.2	70.3	74.3			
			250	10.4	24	43.6	69.2	105.6			
				58.7	64.6	67.7	68.9	71.2			
			300	12.1	27.4	43.2	67.9	95			
				69.6	72.3	74.5	75.9	76.7			
			400	9.2	24.3	43.8	69.1	111			
				56.8	66.3	69.2	70.3	74.3			
			500	10.4	24	43.6	69.2	105.6			
				58.7	64.6	67.7	68.9	71.2			
			最大輸出扭矩 / Max. Output Torque 急停扭矩 / Emergency Stop Torque	T_{2NOT}	Nm	50~500	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	50~500	2,000				
最大輸入轉速 / Max. Input Speed	n_{1B}	rpm	50~500	3,000							
背 隙 / Backlash Ps		arcmin	50~500	≤ 8							
容許徑向力 / Max. Radial Force	F_{2rB}	N	50~500	1,830	3,490	4,840	6,270	7,380			
容許軸向力 / Max. Axial Force	F_{2aB}	N	50~500	915	1,745	2,420	3,135	3,690			
使用壽命 / Service Life	L_H	hr	50~500	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	50~500	-15° C ~ +90 ° C							
潤 滑 / Lubrication			50~500	全合成潤滑油 Synthetic Oil							
防護等級 / Protection Class			50~500	IP65							
安裝方向 / Mounting Position			50~500	任意方向 Any							
噪 音 值 / Noise Level		dB	50~500	≤ 58	≤ 58	≤ 58	≤ 60	≤ 60			

PWS series

RATIO : 50.75.100.150.200.250.300.400.500



PW



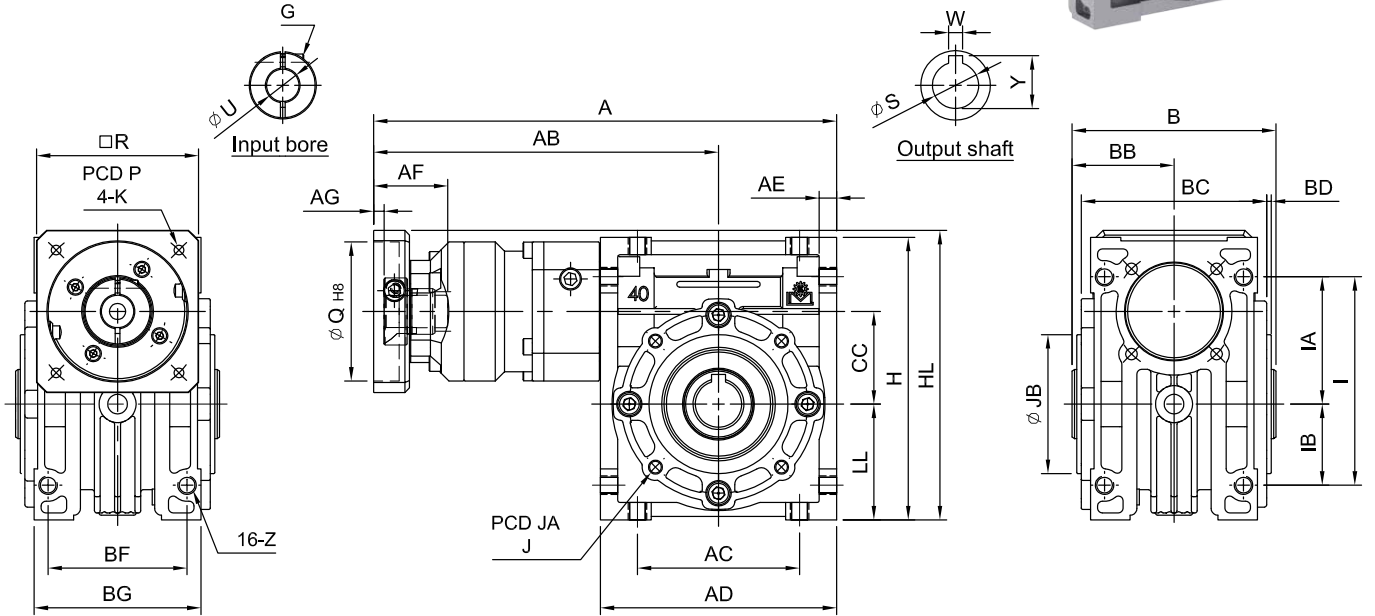
Code	A	AB	AC	AD	AE	AF	AG	B	BB	BC	BD	BF	BG	CC	LL	I	IA	IB	Z	H	Weight (kg)
30	169	129	55	80	6	26、30.5	5	99.5	67.5	60	2	45	58	30	40	72	45	27	M6	98	2
40	201	150	70	102	7.5	33	5.5	127	85	80	2	60	72	40	50	90	55	35	M8	122	3.6
50	227	167	80	120	8.5	33.5	6	150	100	94	3	70	85	50	60	105	65	40	M10	145	5.7
60	278	205	100	146	10	45.5	10	159	105	102	3	85	102	60	75	136	83	53	M10	180	9.1
70	303	218	120	170	12	45.5	10	187	125	118	3	90	110	70	85	150	90	60	M10	200	12.2

unit : mm

Code	Model	30	40	50	60	70
OUTPUT SHAFT	S	16	20	25	25	30
	Y	5	6	7	7	7
	W	5	6	8	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
MOTOR FLANGE & INPUT BORE	JB	55	60	70	80	90
	P	45、46、63、70	45、46、63、70	70、75、85	90、100、115、145	90、100、115、145
	K	M3、M4、M5	M3、M4、M5	M5、M6	M6、M8	M6、M8
	R	46、55、60	46、55、60	64、70、80	92、110、130	92、110、130
	G	M4 x P0.7	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M5 x P0.8	M5 x P0.8
	Q	30、40、50	30、40、50	50、60、70	70、80、95、110	70、80、95、110
	U	8、11	8、14	14	19	19
	HL	100	122、125	145、150	181、190、200	181、190、200

PWO series

RATIO :50.75.100.150.200.250.300.400.500



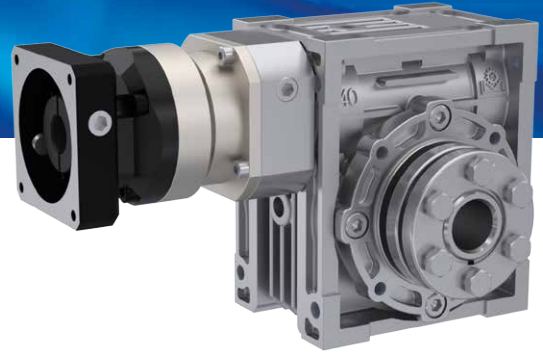
Code	A	AB	AC	AD	AE	AF	AG	B	BB	BC	BD	BF	BG	CC	LL	I	IA	IB	Z	H	Weight (kg)
30	169	129	55	80	6	26、30.5	5	65	32.5	60	2	45	58	30	40	72	45	27	M6	98	1.9
40	201	150	70	102	7.5	33	5.5	88	44	80	2	60	72	40	50	90	55	35	M8	122	3.5
50	227	167	80	120	8.5	33.5	6	100	50	94	3	70	85	50	60	105	65	40	M10	145	5
60	278	205	100	146	10	45.5	10	108	54	102	3	85	102	60	75	136	83	53	M10	180	8.15
70	303	218	120	170	12	45.5	10	128	64	118	3	90	110	70	85	150	90	60	M10	200	10.6

unit : mm

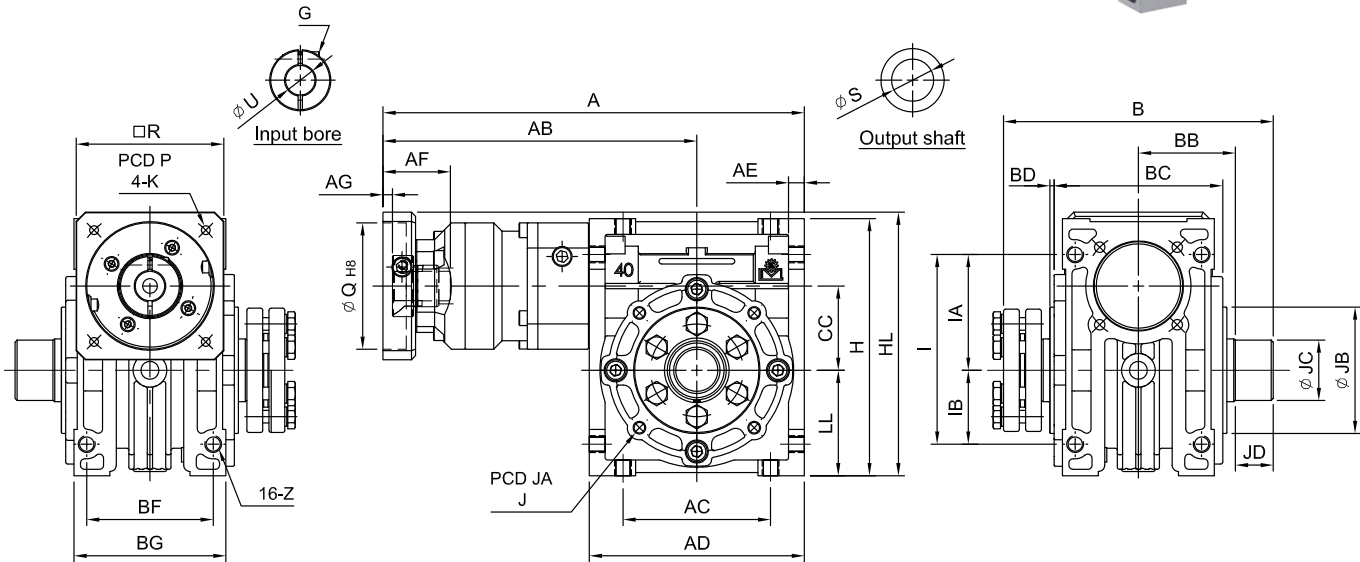
Code	Model	30	40	50	60	70
OUTPUT SHAFT	S	14	20	25	25	30
	Y	16.3	22.8	28.3	28.3	33.3
	W	5	6	8	8	8
	J	8-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M8 x P1.25	12-M10 x P1.5
	JA	65	77	95	120	140
	JB	55	60	70	80	90
MOTOR FLANGE & INPUT BORE	P	45、46、63、70	45、46、63、70	70、75、85	90、100、115、145	90、100、115、145
	K	M3、M4、M5	M3、M4、M5	M5、M6	M6、M8	M6、M8
	R	46、55、60	46、55、60	64、70、80	92、110、130	92、110、130
	G	M4 x P0.7	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M5 x P0.8	M5 x P0.8
	Q	30、40、50	30、40、50	50、60、70	70、80、95、110	70、80、95、110
	U	8、11	8、14	14	19	19
HL	100	122、125	145、150	181、190、200	181、190、200	

PWN series

RATIO : 50.75.100.150.200.250.300.400.500



PWN



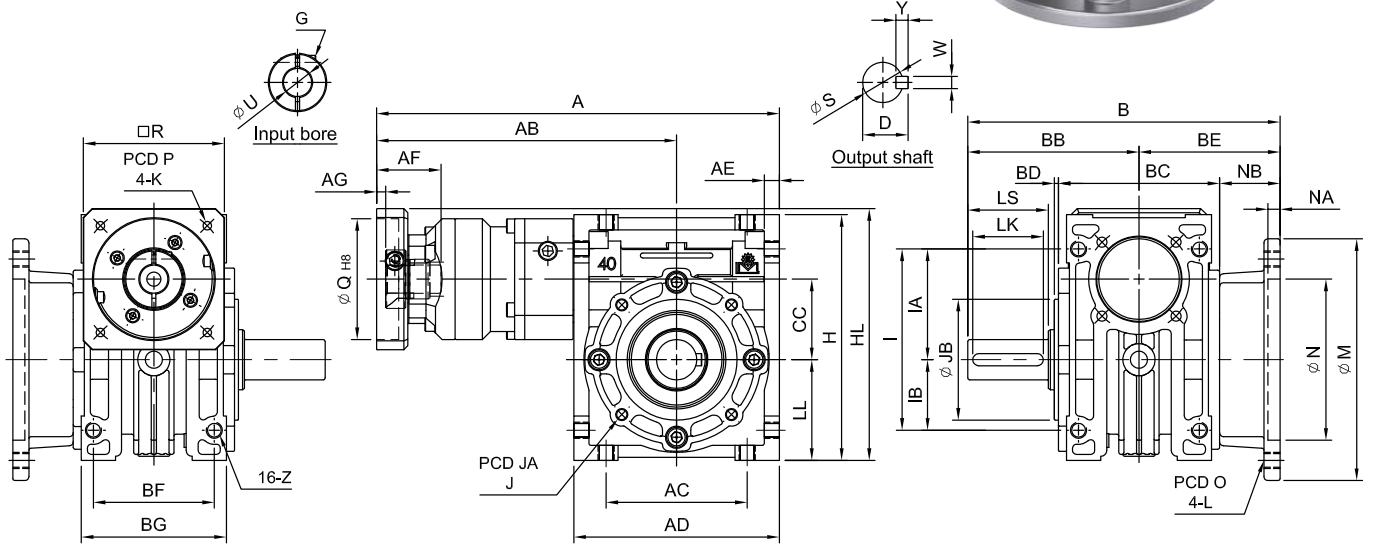
Code	A	AB	AC	AD	AE	AF	AG	B	BB	BC	BD	BF	BG	CC	LL	I	IA	IB	Z	H	Weight (kg)
30	169	129	55	80	6	26-30.5	5	108	36	60	2	45	58	30	40	72	45	27	M6	98	2.18
40	201	150	70	102	7.5	33	5.5	128	46	80	2	60	72	40	50	90	55	35	M8	122	3.8
50	227	167	80	120	8.5	33.5	6	146	53	94	3	70	85	50	60	105	65	40	M10	145	5.3
60	278	205	100	146	10	45.5	10	154	57	102	3	85	102	60	75	136	83	53	M10	180	8.6
70	303	218	120	170	12	45.5	10	172	65	118	3	90	110	70	85	150	90	60	M10	200	12.2

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	34	40
	JD	18	18	20	20	21
MOTOR FLANGE & INPUT BORE	P	45、46、63、70	45、46、63、70	70、75、85	90、100、115、145	90、100、115、145
	K	M3、M4、M5	M3、M4、M5	M5、M6	M6、M8	M6、M8
	R	46、55、60	46、55、60	64、70、80	92、110、130	92、110、130
	G	M4 x P0.7	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M5 x P0.8	M5 x P0.8
	Q	30、40、50	30、40、50	50、60、70	70、80、95、110	70、80、95、110
	U	8、11	8、14	14	19	19
HL	100	122、125	145、150	181、190、200	181、190、200	

PWSF series

RATIO :50.75.100.150.200.250.300.400.500



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	169	129	55	80	6	26 · 30.5	5	99.5	67.5	60	2	60	45	58	30	30	40	72	45	27	M6	98	0.87
40	201	150	70	102	7.5	33	5.5	127	85	80	2	70	60	72	30	40	50	90	55	35	M8	122	3.8
50	227	167	80	120	8.5	33.5	6	150	100	94	3	80	70	85	33	50	60	105	65	40	M10	145	6
60	278	205	100	146	10	45.5	10	159	105	102	3	100	85	102	49	60	75	136	83	53	M10	180	9.6
70	303	218	120	170	12	45.5	10	187	125	118	3	100	90	110	41	70	85	150	90	60	M10	200	13.2

unit : mm

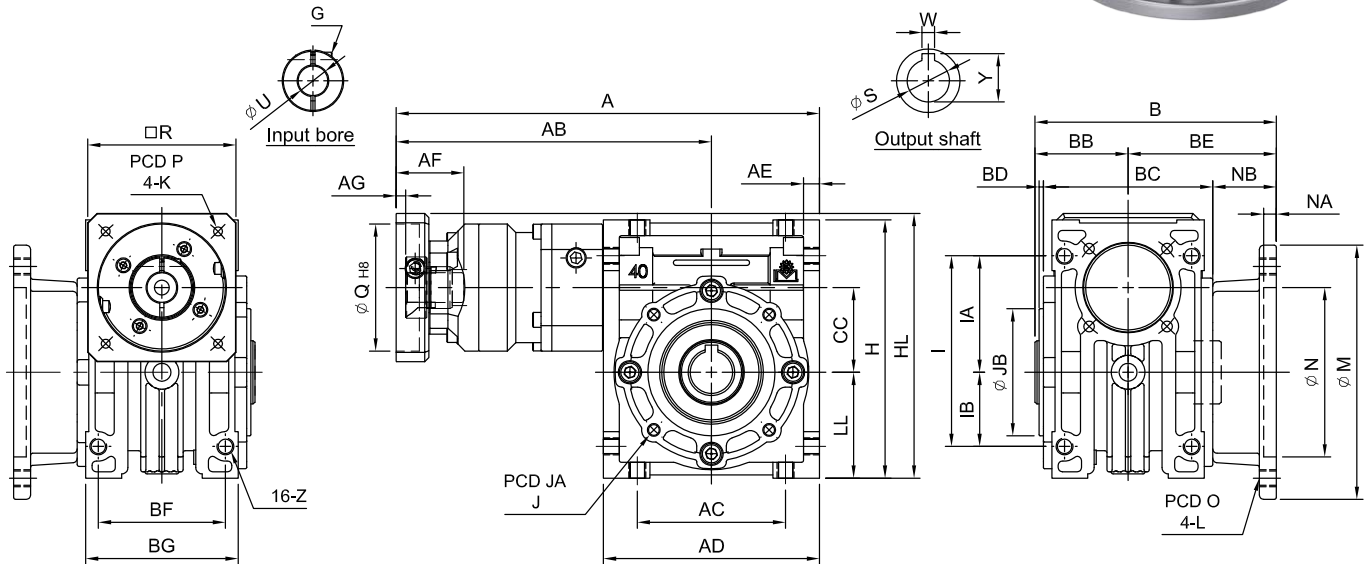
Code	Model	30	40	50	60	70
OUTPUT SHAFT	S	16	20	25	25	30
	Y	5	6	7	7	7
	W	5	6	8	8	8
	D	18	22.5	28	28	33
	LS	35	40	50	50	60
	LK	30	35	45	45	55
	J	8-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M6 x P1.0	12-M8 x P1.25	12-M10 x P1.5
	JA	65	77	95	120	140
	JB	55	60	70	80	90
	N	70	80	95	130	150
	NA	5	6	6	7	7
	O	85	100	120	160	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	45 · 46 · 63 · 70	45 · 46 · 63 · 70	70 · 75 · 85	90 · 100 · 115 · 145	90 · 100 · 115 · 145
	K	M3 · M4 · M5	M3 · M4 · M5	M5 · M6	M6 · M8	M6 · M8
	R	46 · 55 · 60	46 · 55 · 60	64 · 70 · 80	92 · 110 · 130	92 · 110 · 130
	G	M4 x P0.7	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M5 x P0.8	M5 x P0.8
	Q	30 · 40 · 50	30 · 40 · 50	50 · 60 · 70	70 · 80 · 95 · 110	70 · 80 · 95 · 110
	U	8 · 11	8 · 14	14	19	19
HL	100	122 · 125	145 · 150	181 · 190 · 200	181 · 190 · 200	

PWOF series

RATIO : 50.75.100.150.200.250.300.400.500



PW



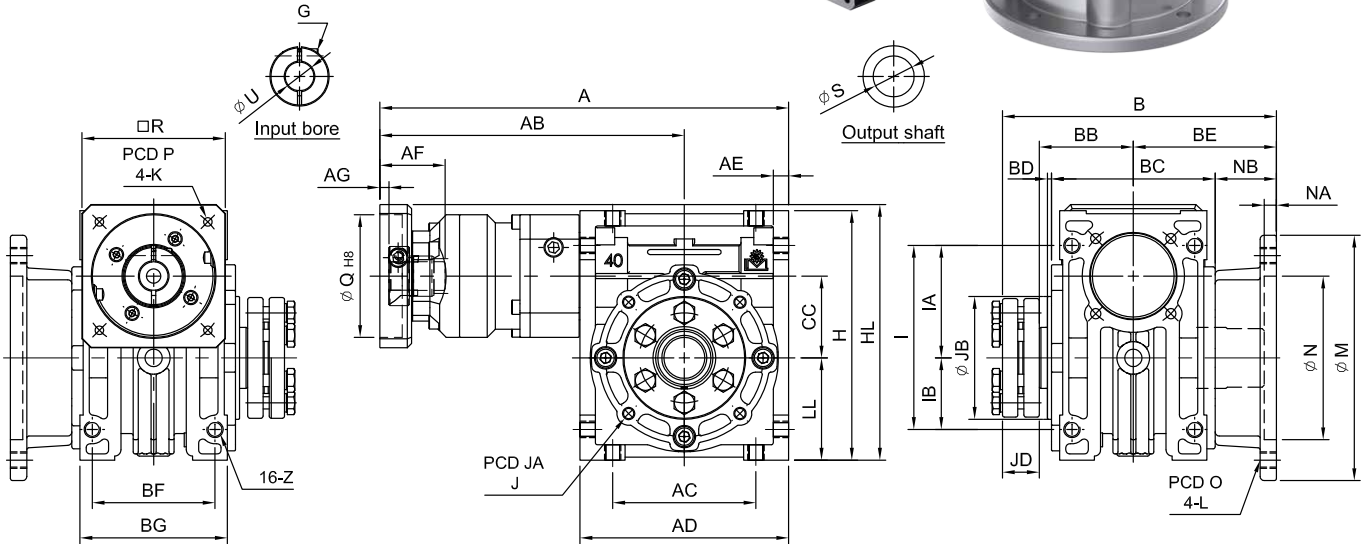
Code / Model	A	AB	AC	AD	AE	AF	AG	B	BB	BC	BD	BE	BF	BG	NB	CC	LL	I	IA	IB	Z	H	Weight (kg)
30	169	129	55	80	6	26、30.5	5	65	32.5	60	2	60	45	58	30	30	40	72	45	27	M6	98	2
40	201	150	70	102	7.5	33	5.5	88	44	80	2	70	60	72	30	40	50	90	55	35	M8	122	3.7
50	227	167	80	120	8.5	33.5	6	100	50	94	3	80	70	85	33	50	60	105	65	40	M10	145	5.3
60	278	205	100	146	10	45.5	10	108	54	102	3	100	85	102	49	60	75	136	83	53	M10	180	8.65
70	303	218	120	170	12	45.5	10	128	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	30	
	Y	16.3	22.8	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	45、46、63、70	45、46、63、70	70、75、85	90、100、115、145
K		M3、M4、M5	M3、M4、M5	M5、M6	M6、M8	M6、M8
R		46、55、60	46、55、60	64、70、80	92、110、130	92、110、130
G		M4 x P0.7	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M5 x P0.8	M5 x P0.8
Q		30、40、50	30、40、50	50、60、70	70、80、95、110	70、80、95、110
U		8、11	8、14	14	19	19
HL	100	122、125	145、150	181、190、200	181、190、200	

PWNF series

RATIO :50.75.100.150.200.250.300.400.500



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	169	129	55	80	6	26、30.5	5	108	36	60	2	60	45	58	30	30	40	72	45	27	M6	98	2.3
40	201	150	70	102	7.5	33	5.5	128	46	80	2	70	60	72	30	40	50	90	55	35	M8	122	3.9
50	227	167	80	120	8.5	33.5	6	146	53	94	3	80	70	85	33	50	60	105	65	40	M10	145	5.6
60	278	205	100	146	10	45.5	10	154	57	102	3	100	85	102	49	60	75	136	83	53	M10	180	9.1
70	303	218	120	170	12	45.5	10	172	65	118	3	100	90	110	41	70	85	150	90	60	M10	200	13.2

unit : mm

Code / Model	30	40	50	60	70	
OUTPUT SHAFT	S	14	20	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	34	40
	JD	18	18	20	20	21
	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	45、46、63、70	45、46、63、70	70、75、85	90、100、115、145	90、100、115、145
	K	M3、M4、M5	M3、M4、M5	M5、M6	M6、M8	M6、M8
	R	46、55、60	46、55、60	64、70、80	92、110、130	92、110、130
	G	M4 x P0.7	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M5 x P0.8	M5 x P0.8
	Q	30、40、50	30、40、50	50、60、70	70、80、95、110	70、80、95、110
	U	8、11	8、14	14	19	19
HL	100	122、125	145、150	181、190、200	181、190、200	