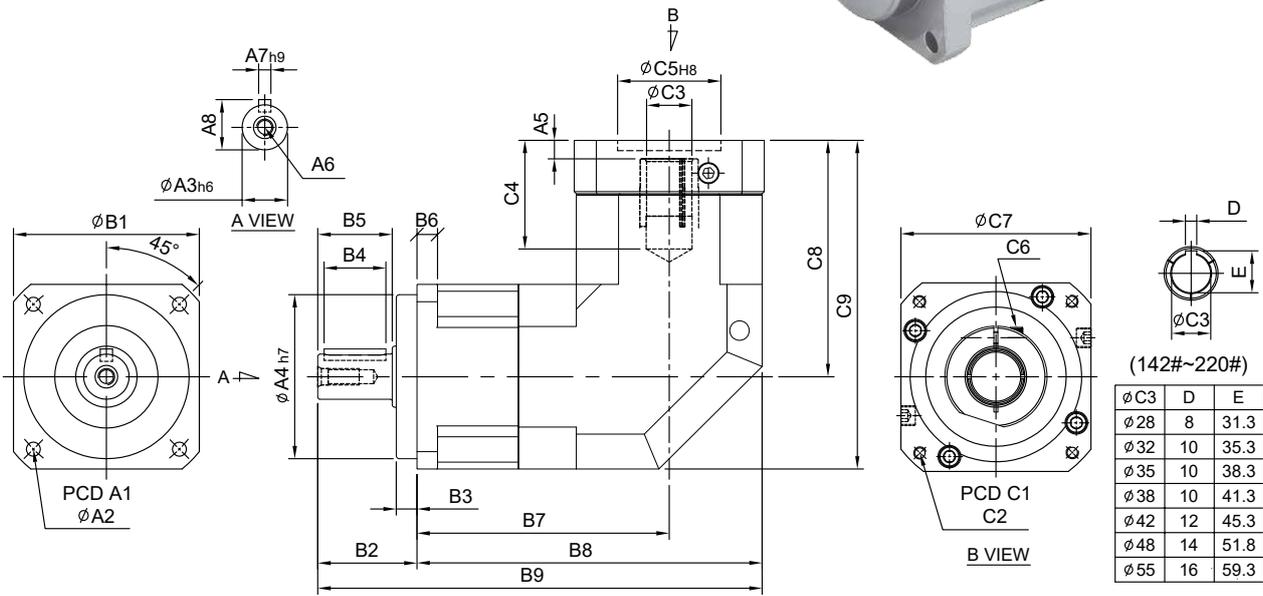


FABGEAR Planetary Reducers

MODEL : PBL

單段 1-Stage

RATIO : 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20



unit: mm

Model Code	44	62	90	120	142	180	220	
A	A1	50	70	100	130	165	215	250
	A2	4.5	5.5	6.8	9	11	13	17
	A3	13	16	22	32	40	55	75
	A4	35	50	80	110	130	160	180
	A5	6	6	9 · 23.5	10 · 20	10	12.5 · 14.5	12.5 · 14.5
	A6	M4 × P0.7	M5 × P0.8	M8 × P1.25	M10 × P1.5	M12 × P1.75	M14 × P2.0	M16 × P2.0
	A7	5	5	6	10	12	16	20
	A8	15	18	24.5	35	43	59	79.5
	A9	15	18	24.5	35	43	59	79.5
B	B1	44	62	90	120	142	180	220
	B2	26	36	48	65	92	106	139
	B3	5	7	10	12	15	20	30
	B4	15	20	30	40	65	70	90
	B5	20	28	36	50	74	82	104
	B6	5	8	10	12	15	16	20
	B7	76	84.5	122.1	148	165.5	223.6	231.6
	B8	98	115.5	167.1	208	236.5	313.6	341.6
	B9	124	151.5	215.1	273	328.5	419.6	480.6
C	C1	46 · 60 · 63	70 · 75 · 90	90 · 100 · 115 · 145	115 · 145 · 165	145 · 165 · 215	200 · 215 · 265	200 · 265 · 300
	C2	M3 · M4 · M5	M4 · M5 · M6	M5 · M6 · M8	M6 · M8 · M10	M8 · M10 · M12	M10 · M12 · M16	M12 · M16
	C3	8 · 11	11 · 14 · 16 · 19	16 · 19 · 22 · 24	24 · 28 · 32	28 · 32 · 35 · 38	35 · 38 · 42 · 48 · 55	38 · 42 · 48 · 55
	C4	27	33.5 · 42	53 · 67.5	67 · 77	85	117 · 119	117 · 119
	C5	30 · 40 · 50	50 · 60 · 70	70 · 80 · 95 · 110	95 · 110 · 130	110 · 130 · 180	114.3 · 180 · 230	114.3 · 230 · 250
	C6	M4 × P0.7	M5 × P0.8	M6 × P1.0	M8 × P1.25	M10 × P1.5	M10 × P1.5	M10 × P1.5
	C7	46 · 55	64 · 70 · 80	92 · 110 · 130	122 · 130 · 150	146 · 150 · 190	182 · 200 · 250	222 · 250 · 265
	C8	61	77 · 85	115.3 · 129.8	141 · 151	165.7	235 · 237	235 · 237
	C9	83	108 · 116	160.3 · 174.8	201 · 211	236.7	325 · 327	345 · 347



規格 Parameter	代號	單位 Unit	速比 Ratio	44	62	90	120	142	180	220
額定輸出扭矩 Rated Output Torque (Nominal output torque)	T_{2N}	Nm	3	17	54	145	301	553	1,067	1,786
			4	15	48	128	269	491	940	1,587
			5	14	45	132	278	510	1,050	1,770
			6	13	41	125	252	466	985	1,680
			7	13	41	123	258	473	975	1,645
			8	12	39	115	241	442	942	1,605
			9	11	40	120	227	412	875	1,490
			10	12	40	116	246	452	930	1,565
			12	13	41	125	252	466	985	1,680
			14	13	41	123	258	473	975	1,645
			16	12	39	115	241	442	942	1,605
18	11	40	120	227	412	875	1,490			
20	12	40	116	246	452	930	1,565			
最大加速扭矩 Max. Acceleration Torque	T_{2B}	Nm	3 ~ 20	1.8 倍額定輸出扭矩 1.8 Times of Rated Output Torque						
最大輸出扭矩 Max. Output Torque 急停扭矩 Emergency Stop Torque	T_{2NOT}	Nm	3 ~ 20	3 倍額定輸出扭矩 3 Times of Rated Output Torque						
額定輸入轉速 Rated Input Speed	n_{IN}	rpm	3 ~ 20	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	2,000
最大輸入轉速 Max. Input Speed	n_{IB}	rpm	3 ~ 20	6,000	6,000	6,000	5,000	5,000	4,000	3,000
背隙 Backlash		arcmin	3 ~ 20	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
扭轉剛性 Torsional Rigidity		Nm/arcmin	3 ~ 20	3	6	14	27	60	140	240
容許徑向力 Max. Radial Force	F_{2rB}	N	3 ~ 20	360	1,120	3,040	6,460	8,830	14,820	48,450
容許軸向力 Max. Axial Force	F_{2aB}	N	3 ~ 20	180	560	1,520	3,230	4,410	7,410	24,225
使用壽命 Service Life	L_H	hr	3 ~ 20	S5 周期運轉 : >30,000 (S1 連續運轉 : >15,000 hrs) S5 Cycle Operation: >30,000 (S1 Continuous Operation: >15,000 hrs)						
效率 Efficiency	η	%	3 ~ 20	≥ 95%						
使用溫度 Operating Temperature		°C	3 ~ 20	-25° C ~ +90° C						
潤滑 Lubrication			3 ~ 20	全合成潤滑油脂 Synthetic Grease						
防護等級 Protection Class			3 ~ 20	IP65						
安裝方向 Mounting Position			3 ~ 20	任意方向 Any						
噪音值 Noise Level		dB	3 ~ 20	≤ 65	≤ 68	≤ 70	≤ 72	≤ 74	≤ 76	≤ 78
重量 Weight ±3%		Kg	3 ~ 20	0.99	2.1	6.88	12.5	23.16	51	75.2

■ 轉動慣量 Mass Moments of Inertia (kg.cm²)

Ratio	44	62	90	120	142	180	220
3	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68.2	135.0
4	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68.2	135.0
5	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68.2	135.0
6	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68.2	135.0
7	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68.2	135.0
8	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68.2	135.0
9	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68.2	135.0
10	0.09	0.36	2.28	6.85	23.5	68.2	135.0
12	0.03	0.08	1.88	6.20	21.8	65.5	119.2
14	0.03	0.08	1.88	6.20	21.8	65.5	119.2
16	0.03	0.08	1.88	6.20	21.8	65.5	119.2
18	0.03	0.08	1.88	6.20	21.8	65.5	119.2
20	0.03	0.08	1.88	6.20	21.8	65.5	119.2