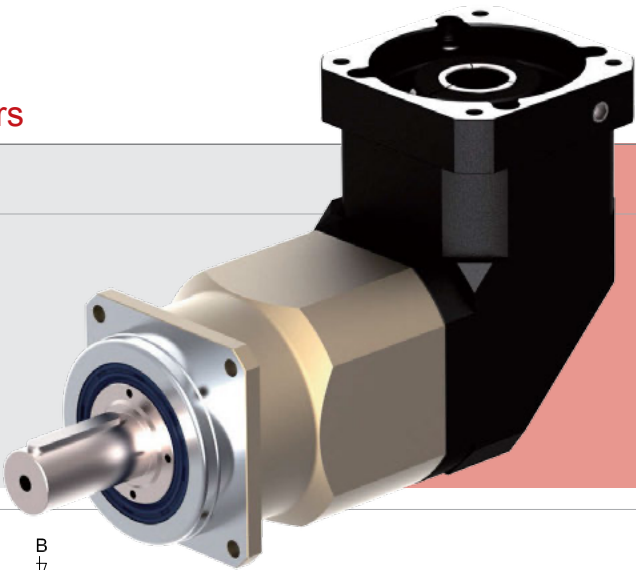


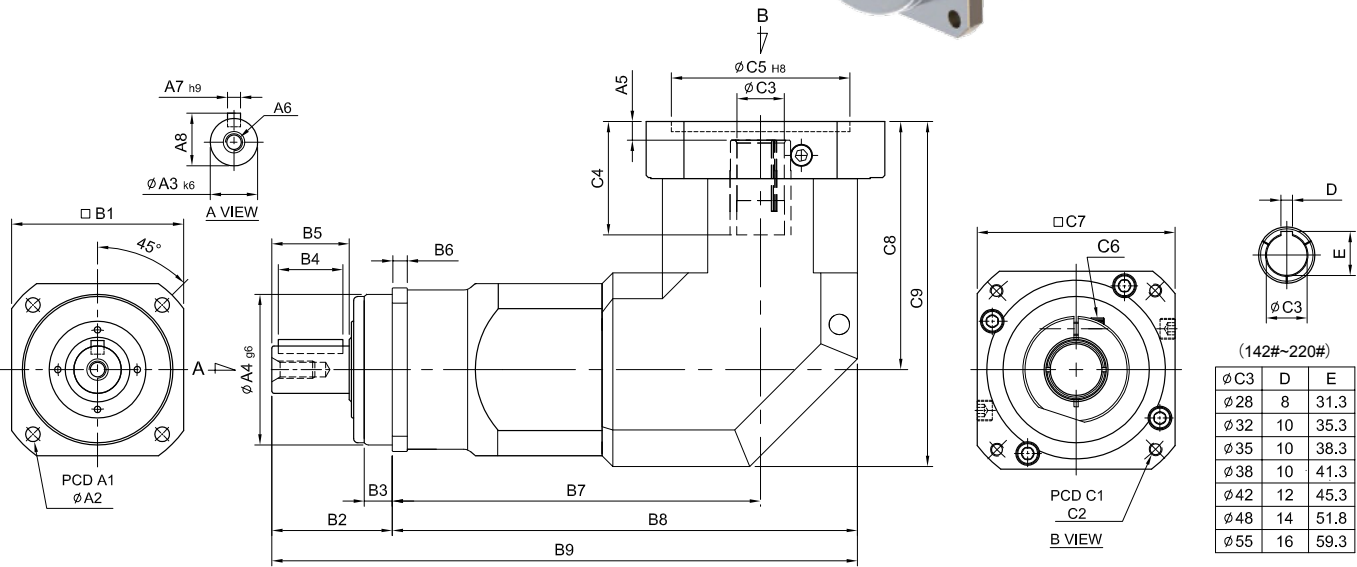
SERVOBX Planetary Reducers

SFL-A

2 段形
速比：15, 20, 25, 30, 35, 40, 50,
60, 70, 80, 100, 140, 200



High Precision Planetary Reducer



単位：mm

A	寸法	62A	75A	100A	142A	180A	220A
	棒番						
A	A1	68	85	120	165	215	250
	A2	5.5	6.8	9	11	13	17
	A3	16	22	32	40	55	75
	A4	60	70	90	130	160	180
	A5	6	9	10	10	12.5、14.5	12.5、14.5
	A6	M5 x P0.8	M8 x P1.25	M10 x P1.5	M12 x P1.75	M14 x P2.0	M16 x P2.0
	A7	5	6	10	12	16	20
	A8	18	24.5	35	43	59	79.5
	A9	62	76	106	142	180	220
B	B1	48	56	88	112	112	138
	B2	18	18	27	27	26	30
	B3	20	32	50	70	70	90
	B4	28	36	58	82	82	105
	B5	6	7	10	12	15	20
	B6	130.8	173.9	206	258	335.1	370
	B7	161.8	218.9	266	329	425.1	476
	B8	209.8	274.9	354	441	537.1	614
	B9	70、75、90	90、110、115、145	115、145、165	145、165、215	200、215、265	200、265、300
C	C1	M4、M5、M6	M5、M6、M8	M6、M8、M10	M8、M10、M12	M10、M12、M16	M12、M16
	C2	14、19	19、22、24	24、28、32	28、32、35	38、42、48、55	38、42、48、55
	C3	33.5、41.5	54、68.5	67、77	84	114.5、116.5	114.5、116.5
	C4	50、60、70	70、80、95、110	95、110、130	110、130、180	114.3、180、230	114.3、230、250
	C5	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M10 x P1.5	M10 x P1.5	M10 x P1.5
	C6	64、70、80	92、110、130	122、130、150	146、150、190	182、200、250	222、250、265
	C7	77、85	115.3	141	165.7	235、237	235、237
	C8	108、116	160.3	201	236.7	325、327	345、347
	C9						

伝動能力表	単位	速比	62A	75A	100A	142A	180A	220A
定格出力トルク	Nm	15	59	165	216	625	1,206	2,030
		20	51	146	208	555	1,069	1,804
		25	48	155	333	618	1,189	2,010
		30	45	150	315	583	1,118	1,911
		35	45	142	309	573	1,108	1,870
		40	43	141	305	555	1,070	1,824
		50	48	155	333	618	1,189	2,010
		60	45	150	315	583	1,118	1,911
		70	45	142	309	573	1,108	1,870
		80	43	141	305	553	1,070	1,824
		100	43	136	294	549	1,059	1,779
		140	45	142	309	573	1,108	1,870
		200	51	146	208	555	1,069	1,779
		【 T_{2N} 】						
許容最大加速トルク	Nm	15 ~ 200	定格出力トルクの 1.8 倍					
非常時最大トルク (緊急停止時など)	Nm	15 ~ 200	定格出力トルクの 3 倍					
定格入力速度	rpm	15 ~ 200	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	2,000
許容最大入力速度	rpm	15 ~ 200	6,000	6,000	5,000	5,000	4,000	3,000
バックラッシュ Ps	arcmin	15 ~ 200	-	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
バックラッシュ P0	arcmin	15 ~ 200	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7
バックラッシュ P1	arcmin	15 ~ 200	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9
バックラッシュ P2	arcmin	15 ~ 200	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 12
ねじれ剛性	Nm/arcmin	15 ~ 200	8	15	27	60	150	240
許容ラジアル荷重	N	15 ~ 200	2,240	4,150	8,760	12,750	17,860	57,000
許容スラスト荷重	N	15 ~ 200	1,920	3,780	7,500	10,840	15,180	34,000
寿命	hr	15 ~ 200	S5 反復定格：30,000 時間以上 (S1 連続定格：15,000 時間以上)					
効率	%	15 ~ 200	≥ 92%					
減速機許容表面温度	°C	15 ~ 200	-15°C ~ +90°C					
潤滑剤		15 ~ 200	合成潤滑剤 シンセティックグリース					
保護等級		15 ~ 200	IP65					
据付姿勢		15 ~ 200	制限無し					
騒音値 ※1	dB	15 ~ 200	≤ 68	≤ 70	≤ 72	≤ 74	≤ 76	≤ 78
概略重量	kg	15 ~ 200	3.5	11.1	16.8	29.9	66.1	78

※1 騒音値は1段減速機は1/10、2段減速機は1/100を代表として入力回転数3,000r/min 1mの距離における騒音基準値です。

■ 入力軸換算慣性モーメント (kg・cm²)

速比	62A	75A	100A	142A	180A	220A
15	0.15	0.60	3.21	9.18	28.82	80.2
20	0.14	0.51	2.80	7.51	23.56	80.2
25	0.13	0.45	2.71	7.40	23.24	76.5
30	0.12	0.43	2.66	7.32	22.91	76.5
35	0.12	0.42	2.54	7.15	22.40	76.5
40	0.14	0.51	2.80	7.51	23.56	76.5
50	0.13	0.45	2.71	7.40	23.24	76.5
60	0.12	0.43	2.66	7.32	22.91	76.5
70	0.12	0.42	2.54	7.15	22.40	76.5
80	0.14	0.51	2.80	7.51	23.56	76.5
100	0.13	0.45	2.71	7.40	23.24	76.5
140	0.12	0.42	2.54	7.15	22.40	74.2
200	0.11	0.41	2.48	7.02	22.14	74.3