

齒車減速機 外形寸法図

選定例：1.2kw, 1500～25rpm, 減速比1/60のとき、表1の高速回転数1500rpm、伝達動力1.5kw, 減速比1/50をこえ1/63までの表によりユニットサイズはEB12となります。全長・重量は、表2より、高速軸寸法は表2のHS番号から表3により、外形寸法は表4より求めます。

表1 減速比・伝達kW・ユニットサイズ表

伝 達 kw						ユニットサイズ							
高速軸面転数 rpm						減 速 比							
300	1500	1200	1000	900	750	$\frac{1}{31.5}$ $\frac{1}{40}$ まで	$\frac{1}{40}$ $\frac{1}{50}$	$\frac{1}{90}$ $\frac{1}{63}$	$\frac{1}{63}$ $\frac{1}{80}$	$\frac{1}{90}$ $\frac{1}{100}$	$\frac{1}{100}$ $\frac{1}{125}$	$\frac{1}{125}$ $\frac{1}{160}$	
0.45	0.4	0.34	0.3	0.28	0.25	E 9	E 9	E 9	E 10	E 10	E 11	E 11	
0.85	0.75	0.65	0.57	0.53	0.46	E 10	E 10	E 10	E 11	E 11	E B12	E B12	
1.7	1.5	1.3	1.1	1.0	0.9	E B11	E 11	E B12	E B12	E B14	E B14	E B15	
2.5	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3	E B12	E B12	E B14	E B14	E B15	E B17	E B17	
4.2	3.7	3.1	2.7	2.4	2.1	E B14	E B15	E B15	E B17	E B17	E B18	E B18	
6.2	5.5	4.6	4.0	3.7	3.1	E B15	E B17	E B17	E B18	E B18	E B21	E B21	
8.3	7.5	6.4	5.7	5.2	4.6	E B17	E B18	E B18	E B21	E B21	E B23	E B23	
11.8	11	9.5	8.3	7.7	6.7	E B18	E B21	E B21	E B23	E B23	E B25M	E B25L	
16	15	13.5	12	11	9.5	E B21	E B23	E B23	E B25M	E B25L	E B25L		
24	22	19	17	15.5	13.5	E B23	E B25M	E B25L	E B25L				
33	30	26	22.5	21	18.5	E B25L	E B25L						

表2 全長・高連軸寸法表

ユニット サイズ	1/30をこえ1/40まで				1/40をこえ1/50まで				1/50をこえ1/63まで				1/63をこえ1/80まで				1/80をこえ1/100まで				1/100をこえ1/125まで				1/125をこえ1/150まで					
	A	HS 番号	H	重量 (kg)	A	HS 番号	H	重量 (kg)	A	HS 番号	H	重量 (kg)	A	HS 番号	H	重量 (kg)	A	HS 番号	H	重量 (kg)	A	HS 番号	H	重量 (kg)	A	HS 番号	H	重量 (kg)		
E 9	449	1	—	46	449	1	—	46	449	1	—	46																		
E 10	520	2	—	66	520	2	—	66	520	2	—	66	489	1	—	61	489	1	—	61										
E11・E11	551	2	—	82	551	2	—	82					551	2	—	86	551	2	—	86	520	1	—	81	520	1	—	81		
E12	630	3	—	113	630	3	—	113	596	2	—	107	596	2	—	107					596	2	—	111	596	2	—	111		
E14	667	3	—	155					667	3	—	148	667	3	—	148	633	2	—	147	633	2	—	147						
E15	746	4	—	202	722	3	—	195	722	3	—	195				722	3	—	193					688	2	—	187			
E17	827	4	—	267	827	4	—	267	827	4	—	267	803	3	—	265	803	3	—	265	803	3	—	258	803	3	—	258		
E18	955	5	—	363	899	4	—	342	899	4	—	342	899	4	—	342	899	4	—	342	875	3	—	336	875	3	—	336		
E121	1022	5	—	493	1022	5	—	493	1022	5	—	493	966	4	—	472	966	4	—	472	966	4	—	472	966	4	—	472		
E123	1190	6	—	754	1116	5	—	735	1116	5	—	735	1116	5	—	735	1116	5	—	735	1060	4	—	720	1060	4	—	720		
E125M		—		1242	6	—	894						1208	5	—	875				1208	5	—	875							
E125L	1282	7	—	897	1282	7	—	894	1242	6	—	894	1242	6	—	894	1208	5	—	875	1208	5	—	875	1206	5	—	875		

表3 高速軸(HS)寸法表

HS 番号	bH	pH	aH	bH	QH
1	16	40	5	3	34.5
2	25	50	7	4	45.5
3	31.5	56	10	4.5	50
4	35.5	63	10	4.5	58
5	45	80	12	4.5	73
6	50	90	12	4.5	81
7	56	100	15	5	92.5

表4 SEZ、SEZB形 齒車減速機共通寸法表

ユニット サイズ	B	C	D	E	F	G	J	JA	K	L	LA	M	N	O	d	p	キーミジ			油量 (円)
																	a	b	Q	
E 9	255	250	160	205	90	25	65	90	65	95	70	330	155	M12	40	71	10	4.5	65	2.6
E 10	275	280	180	215	110	30	70	100	65	110	80	370	170	M16	45	80	12	4.5	73	3.0
E11-EB11	310	300	200	250	110	30	70	120	75	120	90	405	185	M16	50	90	12	4.5	81	3.8
EB12	340	350	212	280	130	35	80	130	85	130	100	445	210	M20	56	100	15	5	92.5	7.0
EB14	370	395	250	310	150	40	80	140	90	140	110	505	245	M20	63	112	18	6	104	10
EB15	415	420	280	345	160	40	105	150	90	150	115	555	270	M20	71	112	20	7	106	13
EB17	450	455	300	410	175	45	110	160	105	170	130	585	295	M24	80	125	20	7	118	18
EB18	540	510	335	460	200	45	115	200	110	185	145	650	316	M24	90	140	24	8	132	23
EB21	590	570	375	500	225	50	125	210	120	190	145	740	365	M24	100	140	28	9	134	35
EB23	660	610	400	560	230	55	140	215	135	210	160	820	395	M30	112	160	32	10	151	44
EB25M EB25L	740	640	425	640	245	60	150	245	140	230	180	850	420	M30	125	160	32	10	171	50