

BUSCK

VÄXLAR

SNÄCKVÄXLAR, KUGGVÄXLAR
OCH KUGVÄXELMOTORER



KORT OM VÄXLAR

SNÄCKVÄXLAR

Snäckväxlar är en enkel typ av växel där den ingående axeln är en stålskruv som skruvar på ett bronsjul. En snäckväxel är alltid en vinkelväxel – den utgående axeln går tvärs den ingående axeln. Utväxling ligger normalt mellan 1:5 och 1:100. Det går bra att koppla ihop två snäckväxlar till en dubbelsnäckväxel. Då kan utväxlingen bli väldigt hög.

Verkningsgraden är normalt låg. Bronshjulet glider på skruven med förhållandevis hög friktion. Verkningsgraden sjunker med ökande utväxling. Lägre ingående varvtal sänker verkningsgraden.

KUGGVÄXLAR

Kuggväxlar är växlar med ett eller flera steg med två kuggjul i varje steg. Kuggväxlar finns som raka, vinkel- och tappväxlar. Ett kuggsteg växlar normalt inte ner mer än cirka 6–7 gånger. En tvåstegs växel får då en maximal utväxling på cirka 1:50 och en trestegs på cirka 1:350. Verkningsgraden är normalt mycket hög.

SERVICEFAKTOR

Tillverkaren av en växel anger en servicefaktor för växeln för att hjälpa kunden att välja rätt storlek på växeln. Servicefaktor 1,0 innebär att växeln är dimensionerad för att köra åtta timmar om dagen med jämn last. Med hjälp av figuren till höger får man fram vilken servicefaktor som behövs för den tilltänkta applikationen.

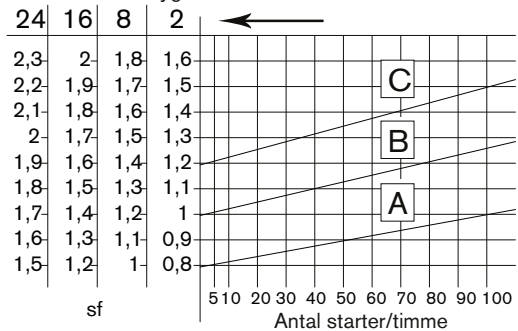
Följande parametrar behöver man ta hänsyn till för att välja lämplig servicefaktor.

- typ av last (A – B – C)
- driftstid, timmar / dag (Δ)
- starter per timma (*)

Typ av last:

- A – jämn last, $fa \leq 0,3$
- B – ryckig last, $fa \leq 3$
- C – kraftigt ryckig last, $fa \leq 10$
- $fa = \text{lastens tröghetsmoment} / \text{motorns tröghetsmoment}$

Drifttid timmar/dygn



FORMLER

Om vridmoment och servicefaktor anges i en urvalstabell för en viss motoreffekt kan det räknas om för en annan motoreffekt och motorvarvtal enligt följande:

$$M_2 = M_1 \times P_2 / P_1 \times n_1 / n_2$$

$$SF_2 = SF_1 \times P_1 / P_2 \times n_2 / n_1$$

M = märkmoment i Nm

P = märkeffekt i kW

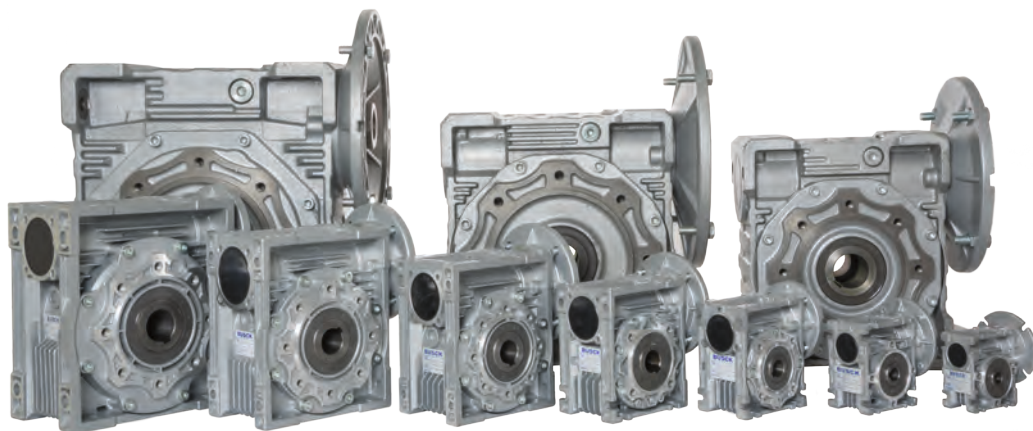
n = motorns märkvarvtal irpm

SF = servicefaktor

För snäckväxlar gäller formlerna endast om n_1 och n_2 är snarlika (samma pottal på motorerna).

BUSCK

BUSCK SNÄCKVÄXLAR



Busck snäckväxel är en extremt prisvärd snäckväxel för lätta till normala driftsförhållanden. Växelhusen i storlek SB025–SB090 är tillverkade i aluminium och SB110–SB150 har växelhus i gjutjärn. Mått är enligt marknadsstandard. SB040, 050, 063 och 090 finns normalt i lager även med rostfri hålaxel och livsmedelsgodkänd olja.

Det finns även ett stort urval av tillbehör såsom flänsar, momentarm, enkla samt dubbla axlar.

LEVERANSTID

Normalt från lager. Vid större kvantiteter är leveranstiden cirka tolv veckor.

BUSCK
Prislista

Typ	Växelstorlek									
	025	030	040	050	063	075	090	110	130	150
SB snäckväxel	1050	1110	1420	2070	2700	3870	5510	7890	10160	15430
SB med rostfri hålaxel*			1620	2250	3290		6760			
FA Fläns	200	220	280	320	350	450	470	530	580	580
FB Fläns				300	370	410	530	680		
FC Fläns			280	360	440		480			
FD Fläns			220	310	470		500			
FE Fläns					300					
Utgående axel, enkel	180	220	270	300	320	370	420	480	520	610
Utgående axel, dubbel	200	240	280	320	340	400	450	500	550	660
Momentarm	210	224	274	315	362	420	456	513	567	567
Skyddslock hålaxel		30	32	40	40	44	44	55	60	68
Montering växel/motor										140 kr netto

Pris för SB+VS, SBI samt SBI+VS på förfrågan

*rostfri syrafast hålaxel, livsmedelsgodkänd olja Mobil SHC Cibus 320

Fläns ingångssida	63B5	71B5	80B5	90B5	100B5	112B5	132B5
Pris SEK	262	312	399	399	478	478	540
Pris byte av fläns							100 kr netto.

Pris samma för all växelstorlekar

Förstegskuggväxel		Dubbelräsnäckväxel		Axelhylsa	
Typ	Pris Kr	Typ SB-SB	Pris Kr	Storlek mm	Pris Kr
PC090B5 2,4 100B14 24mm	3660	SB025/030	3560	38-28	330
PC080B5 3,0 100B14 19mm	3500	SB025/040	3880	28-24	160
PC080B5 3,0 100B14 28mm	3500	SB030/040	3960	28-19	230
PC071B5 3,0 80B14 14mm	3150	SB030/050	4600	24-19	150
PC071B5 3,0 80B14 19mm	3150	SB030/063	5240	24-14	200
PC063B5 3,0 71B14 11mm	2740	SB040/075	6750	19-14	130
PC063B5 3,0 71B14 14mm	2740	SB040/090	8390	14-11	110
		SB050/090	9080	11-9	90
		SB050/110	11450		
		SB050/130	13710		
		SB063/130	14390		
		SB063/150	19890		



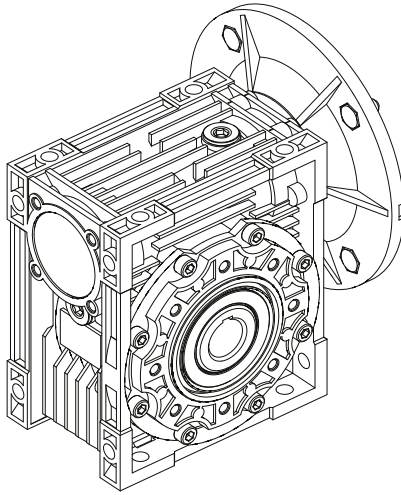

Motor- och växelkombinationer

SB	PAM IEC	Diameter motoraxel												
		5	75	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	
025	56B14	9	9	9	9	9		9	9	9	9			
030	63B5	11	11	11	11	11	11	11	11	11				
	63B14	11	11	11	11	11	11	11	11	11				
	56B5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
	56B14	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
040	71B5	14	14	14	14	14	14	14	14					
	71B14	14	14	14	14	14	14	14	14					
	63B5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	63B14	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	56B5									9	9	9	9	
050	80B5	19	19	19	19	19	19	19						
	80B14	19	19	19	19	19	19	19						
	71B5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
	71B14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
	63B5								11	11	11	11	11	
063	90B5		24	24	24	24	24	24						
	90B14		24	24	24	24	24	24						
	80B5		19	19	19	19	19	19	19	19	19			
	80B14		19	19	19	19	19	19	19	19	19			
	71B5								14	14	14	14	14	
	71B14								14	14	14	14	14	
075	100/112B5		28	28	28									
	100/112B14		28	28	28									
	90B5		24	24	24	24	24	24	24					
	90B14		24	24	24	24	24	24	24					
	80B5					19	19	19	19	19	19	19	19	
	80B14					19	19	19	19	19	19	19	19	
	71B5									14	14	14	14	
090	100/112B5		28	28	28	28	28	28						
	100/112B14		28	28	28	28	28	28						
	90B5		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
	90B14		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
	80B5								19	19	19	19	19	
	80B14								19	19	19	19	19	
110	132B5		38	38	38	38								
	100/112B5		28	28	28	28	28	28	28	28	28			
	90B5						24	24	24	24	24	24	24	
	80B5											19	19	
130	132B5		38	38	38	38								
	100/112B5		28	28	28	28	28	28	28	28	28			
	90B5											24	24	
150	160B5		42	42	42	42	42							
	132B5					38	38	38	38	38	38			
	100/112B5									28	28	28	28	

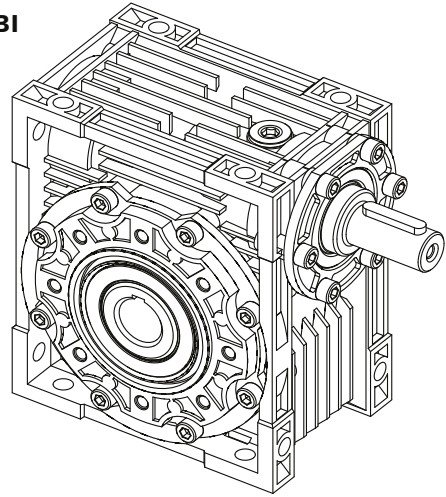
BUSCK

Beställningsinformation

SB



SBI



SB Beställningsinformation

SB-063-30-VS-F1(FA)-AS-80B5-0,75 kW-B3

SB	Snäckväxel förberedd för motor		
SBI	Snäckväxel med ingående axel		
063	Växeltorlek		
30	Utväxling		
VS	Genomgående ingående axel	F1 (FA)	Fläns utgångssida
AS	Enkel utgående axel	AB	Dubbel utgående axel
80B5	Motorstorlek och montering	0,75 kW	Motoreffekt
B3	Disposition		



Effekt och växeldata

<i>P1 (kW)</i>	<i>n₂ (1/min)</i>	<i>M2 (Nm)</i>	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
0,06					
0,9	203,5	1,1	1500	SB030/063	
0,78	225	0,9	1800		
0,58	276	0,8	2400		
0,47	319	0,7	3000		
0,35	306	0,6	4000		
0,28	360	0,4	5000		
0,6	330,4	1,1	2400	SB040/075	
0,47	377	0,8	3000		
0,35	355	0,7	4000		
0,28	419	0,5	5000		
0,5	405,9	1,4	3000	SB040/090	
0,35	365	1,3	4000		
0,28	431	1	5000		
0,09					
280	2,7	4,1	5	SB025	
186,7	3,9	2,8	7,5		
140	5,1	2,4	10		
93,3	7,3	1,6	15		
70	9,2	1,3	20		
46,7	12	1,1	30		
35	15	0,9	40		
280	2,7	6,7	5	SB030	
186,7	3,9	4,6	7,5		
140	5	3,6	10		
93,3	7,1	2,5	15		
70	9	2	20		
56	10	2	25		
46,7	12	1,7	30		
35	14	1,2	40		
28	17	1	50		
23,3	19	0,9	60		
14	37,7	0,8	100	SB025/030	
9,3	49	0,6	150		
7	62	0,5	200		
5,6	66	0,5	250		
4,7	75	0,4	300		
3,5	107	0,3	400		
2,8	115	0,3	500		
2,3	135	0,2	600		
1,9	151	0,2	750		
1,6	178	0,2	900		
1,2	212	0,1	1200		
0,9	247	0,1	1500		
0,78	304	0,1	1800		
0,58	340	0,1	2400		
0,47	405	0,1	3000		
28	19	2	50	SB040	

<i>P1 (kW)</i>	<i>n₂ (1/min)</i>	<i>M2 (Nm)</i>	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
23,3	21	1,7	60		
17,5	26	1,3	80	SB040	
14	29	1	100		
4,7	87,6	0,8	300	SB030/040	
3,5	106,7	1,2	400	SB030/050	
2,8	123	1	500		
2,3	159	0,9	600		
1,9	185	0,8	750		
1,6	212	0,7	900		
1,6	200	1	900	SB030/063	
1,2	263	0,9	1200		
0,93	305	0,7	1500		
0,9	359,7	1,1	1500	SB040/075	
0,78	404	1	1800		
0,58	496	0,7	2400		
0,5	608,9	0,9	3000	SB040/090	
0,35	548	0,8	4000		
0,12					
280	3,6	5,1	5	SB030	
186,7	5,2	3,4	7,5		
140	6,7	2,7	10		
93,3	9,5	1,9	15		
70	12	1,5	20		
56	14	1,5	25		
46,7	16	1,3	30		
35	19	0,9	40		
28	23	0,8	50		
46,7	17,2	2,6	30	SB040	
35	21	1,9	40		
28	25	1,5	50		
23,3	28	1,3	60		
17,5	34	1	80		
14	38	0,8	100		
19,1	41,5	1,2	73,3	PC063+SB040	
15,9	45	1,2	88		
11,9	56	0,9	117,3		
9,5	64,6	0,7	146,7		
7,9	73	0,6	176		
23,3	29	2,3	60	SB050	
17,5	35	1,9	80		
14	40	1,4	100		
9,5	66	1,3	146,7	PC063+SB050	
7,9	74	1,1	176		
6	85	0,8	234,6		
4,8	96	0,7	293,3		
4,7	118,8	1,2	300	SB030/050	
3,5	142	0,9	400		
2,8	164	0,7	500		



Effekt och växeldata

P1 (kW)	n ₂ (1/min)	M2 (Nm)	sf	i	Typ
6	89	1,5	234,6		PC063+SB063
4,8	101	1,2	293,3		
2,8	171,2	1,3	500		SB030/063
2,3	208	1,1	600		
1,9	241	0,9	750		
1,6	324,9	1,2	900		SB040/075
1,2	399	0,9	1200		
0,8	546,6	0,9	1800		SB040/090
5,8	695	0,9	2400		
0,5	883,8	1,2	3000		SB050/110
0,35	784	1	4000		
0,28	928	0,8	5000		
0,18					
280	5,3	3,4	5		SB030
186,7	7,8	2,3	7,5		
140	10	1,8	10		
93,3	14	1,3	15		
70	18	1	20		
56	21	1	25		
46,7	24	0,8	30		
70	19,2	2	20		SB040
56	23	1,7	25		
46,7	26	1,7	30		
35	32	1,3	40		
28	38	1	50		
23,3	43	0,8	60		
19,1	62	0,8	73,3		PC063+SB040
15,9	69	0,8	88		
11,9	84	0,6	117,3		
35	32,9	2,3	40		SB050
28	39	1,9	50		
23,3	43	1,6	60		
17,5	52	1,2	80		
14	60	0,9	100		
19,1	62	1,4	73,3		PC063+SB050
15,9	70	1,5	88		
11,9	86	1,1	117,3		
9,5	99	0,9	146,7		
7,9	112	0,7	176		
6	129	0,6	234,6		
9,5	101	1,7	146,7		PC063+SB063
7,9	116	1,4	176		
6	135	1	234,6		
4,8	152	0,8	293,3		
3,5	221,5	1	400		SB030/063
2,8	257	0,8	500		
2,3	362	1,1	600		SB040/075
1,9	435	0,9	750		

P1 (kW)	n ₂ (1/min)	M2 (Nm)	sf	i	Typ
1,6	487	0,8	900		
1,2	629,2	1	1200		SB040/090
0,93	735	0,8	1500		
0,8	860,6	1,5	1800		SB050/110
0,58	1113	1,1	2400		
0,25					
280	7,6	4,5	5		SB040
186,7	11	3,6	7,5		
140	14	2,8	10		
93,3	21	1,9	15		
70	27	1,5	20		
56	32	1,2	25		
46,7	36	1,3	30		
35	44	0,9	40		
70	26,9	2,7	20		SB050
56	32	2,2	25		
46,7	37	2,3	30		
35	46	1,7	40		
28	54	1,4	50		
23,3	60	1,1	60		
17,5	72	0,9	80		
19,1	86	1	73,4		PC071+SB050
15,9	96	1,1	88,1		
11,9	119	0,8	117,5		
28	56,3	2,4	50		SB063
23,3	63	2	60		
17,5	78	1,6	80		
14	87	1,4	100		
19,1	89	1,8	73,4		PC071+SB050
15,9	98	2	88,1		
11,9	123	1,5	117,5		
9,5	140	1,2	146,9		
7,9	161	1	176,3		
6	185,6	0,7	235		
4,8	211	0,6	293,8		
17,5	81,9	2,3	80		SB075
14	94	1,9	100		
9,5	148	1,7	146,9		PC071+SB075
7,9	170	1,4	176,3		
6	195	1,1	235		
4,8	225	0,9	293,8		
3,5	336,3	1,1	400		SB040/075
2,8	384	0,8	500		
2,3	511,8	1,2	600		SB040/090
1,9	598	0,9	750		
1,6	667	0,8	900		
1,2	943	1,3	1200		SB050/110
0,93	1064	1,2	1500		



Effekt och växeldata

<i>P1 (kW)</i>	<i>n₂ (1/min)</i>	<i>M2 (Nm)</i>	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
0,78	1195	1,1	1800		
0,6	1624	1	2400		SB063/130
0,47	1935	0,8	3000		SB063/130
0,35	2046	0,6	4000		
0,28	2430	0,5	5000		
0,37					
280	11,2	3	5		SB040
186,7	16	2,4	7,5		
140	21	1,9	10		
93,3	31	1,3	15		
70	39	1	20		
56	47	0,8	25		
46,7	53	0,8	30		
140	21,7	3,3	10		SB050
93,3	31	2,4	15		
70	40	1,8	20		
56	48	1,5	25		
46,7	55	1,5	30		
35	68	1,1	40		
28	80	0,9	50		
23,3	89	0,8	60		
35	70,7	2,1	40		SB063
28	83	1,6	50		
23,3	94	1,4	60		
17,5	115	1,1	80		
14	129	0,9	100		
19,1	131	1,2	73,4		PC071+SB063
15,9	145	1,4	88,1		
11,9	182	1	117,5		
9,5	208	0,8	146,9		
23,3	98,4	2	60		SB075
17,5	121	1,6	80		
14	139	1,3	100		
19,1	135	1,8	73,4		PC071+SB075
15,9	151	1,9	88,1		
11,9	188	1,5	117,5		
9,5	218	1,1	146,9		
7,9	251	0,9	176,3		
4,7	405,5	1	300		SB040/075
3,5	498	0,7	400		
7,9	265	1,5	176,3		PC071+SB090
6	312	1,1	235		
4,8	363	0,9	293,8		
4,7	401,8	1,5	300		SB040/090
3,5	523	1,2	400		
2,8	611	0,9	500		
2,3	757	0,8	600		
1,9	949,5	1,3	750		SB050/110

<i>P1 (kW)</i>	<i>n₂ (1/min)</i>	<i>M2 (Nm)</i>	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
1,6	1079	1,2	900		
1,2	1396	0,8	1200		
0,9	1674,1	1,1	1500		SB063/130
0,78	1887	0,9	1800		SB063/130
0,55					
280	16,7	2	5		SB040
186,7	24	1,6	7,5		
140	32	1,3	10		
93,3	46	0,9	15		
280	16,7	3,7	5		SB050
186,7	25	2,9	7,5		
140	32	2,2	10		
93,3	46	1,6	15		
70	59	1,2	20		
56	71	1	25		
46,7	81	1	30		
70	60,8	2,2	20		SB063
56	73	1,8	25		
46,7	83	1,9	30		
35	105	1,4	40		
28	124	1,1	50		
23,3	140	0,9	60		
19,1	196	0,8	73,4		PC071+SB063
15,9	215	0,9	88,1		
35	108,1	2	40		SB075
28	129	1,6	50		
23,3	146	1,4	60		
17,5	180	1,1	80		
14	206	0,9	100		
19,1	201	1,2	73,4		PC071+SB075
15,9	229	1,3	88,1		
11,9	279	1	117,6		
18,7	205,4	1,2	75		PC080+SB075
15,6	230	1,3	90		
11,7	284	1	120		
9,3	332	0,8	150		
17,5	189,1	1,5	80		SB090
14	221	1,2	100		
15,6	239,7	2,3	90		PC080+SB090
11,7	297	1,6	120		
9,3	355	1,3	150		
7,8	398	1	180		
5,8	477	0,8	240		
17,5	201,1	2,6	80		SB110
14	236	2	100		
7,8	425,5	1,8	180		PC080+SB110
5,8	513	1,3	240		
4,7	597	1	300		

BUSCK

Effekt och växeldata

P1 (kW)	n ₂ (1/min)	M2 (Nm)	sf	i	Typ
4,7	638,9	2	300		SB050/110
3,5	826	1,4	400		
2,8	984	1,1	500		
2,3	1181	1	600		
1,9	1411	0,9	750		SB050/110
2,8	995,5	1,6	500		SB063/130
1,9	1471	1,2	750		
1,2	2132	0,8	1200		
0,75					
280	22,8	2,7	5		SB050
186,7	34	2,1	7,5		
140	44	1,6	10		
93,3	63	1,2	15		
70	81	0,9	20		
93,3	63,7	2,2	15		SB063
70	83	1,6	20		
56	100	1,3	25		
46,7	114	1,4	30		
35	143	1	40		
56	102,3	2	25		SB075
46,7	117	2	30		
35	147	1,5	40		
28	177	1,2	50		
23,3	200	1	60		
18,7	280,1	0,9	75		PC080+SB075
15,6	313	1	90		
28	184,2	1,8	50		SB090
23,3	212	1,5	60		
17,5	258	1,1	80		
14	302	0,9	100		
15,6	326,9	1,7	90		PC080+SB090
11,7	405	1,2	120		
9,3	483	0,9	150		
7,8	543	0,7	180		
17,5	274,2	1,9	80		SB110
14	322	1,5	100		
11,7	429,8	2,2	120		PC080+SB110
9,3	506	1,7	150		
7,8	580	1,3	180		
5,8	700	0,9	240		
4,7	871,2	1,5	300		SB050/110
3,5	1126	1,1	400		
5,8	712,2	1,4	240		PC080+SB130
4,7	813	1,1	300		
2,8	1357,5	1,1	500		SB063/130
2,3	1631	1	600		
1,9	2005	0,9	750		
1,6	2283	0,8	900		

P1 (kW)	n ₂ (1/min)	M2 (Nm)	sf	i	Typ
1,1					
186,7	49,5	2,6	7,5		SB063
140	65	2	10		
93,3	93	1,5	15		
70	122	1,1	20		SB063
56	146	0,9	25		
46,7	167	1	30		
93,3	95,7	2,1	15		SB075
70	123	1,7	20		
56	150	1,3	25		
46,7	171	1,3	30		
35	216	1	40		
35	225,1	1,6	40		SB090
28	270	1,3	50		
23,3	311	1	60		
28	281,4	2,3	50		SB110
23,3	324	1,9	60		
17,5	402	1,3	80		
14	473	1	100		
19	398	2,5	73,6		PC090+SB110
14,3	515	1,8	98,2		
11,4	609	1,5	122,7		
9,5	693	1,1	147,3		
7,1	840	0,8	196,4		
17,5	408,2	2,1	80		SB130
14	480	1,5	100		
19	404	3,5	73,6		PC090+SB130
14,3	515	2,6	98,2		
11,4	619	2	122,7		
9,5	693	1,6	147,3		
7,1	855	1,2	196,4		
5,7	978	0,9	245,5		
4,7	1312,1	1,3	300		SB063/130
3,5	1671	1	400		
2,8	1991	0,8	500		
1,5					
186,7	67,5	1,9	7,5		SB063
140	89	1,5	10		
93,3	127	1,1	15		
70	166	0,8	20		
140	90	2,2	10		SB075
93,3	130	1,5	15		
70	168	1,3	20		
56	205	1	25		
46,7	233	1	30		
70	171,9	2,1	20		SB090
56	210	1,6	25		
46,7	239	1,7	30		



Effekt och växeldata

P1 (kW)	n ₂ (1/min)	M2 (Nm)	sf	i	Typ
35	307	1,2	40		
28	368	0,9	50		
23,3	424	0,8	60		
35	319,2	2,2	40		SB110
28	384	1,7	50		
23,3	442	1,4	60		SB110
17,5	548	0,9	80		
19	543	1,9	73,6		PC090+SB110
14,3	703	1,3	98,2		
11,4	831	1,1	122,7		
9,5	946	0,8	147,3		
17,5	556,6	1,5	80		SB130
14	655	1,1	100		
19	550	2,6	73,6		PC090+SB130
14,3	703	1,9	98,2		
11,4	845	1,5	122,7		
9,5	998	1,1	147,3		
7,1	1165	0,8	196,4		
4,7	1789,3	1	300		SB063/130
3,5	2279	0,7	400		

2,2

186,7	100,2	1,8	7,5		SB075
140	132	1,5	10		
93,3	191	1	15		
186,7	101,3	2,9	7,5		SB090
140	134	2,3	10		
93,3	194	1,9	15		
70	252	1,4	20		
56	308	1,1	25		
46,7	351	1,2	30		
70	255,1	2,5	20		SB110
56	315	2,2	25		
46,7	356	2	30		
35	468	1,5	40		
28	563	1,2	50		
23,3	648	1	60		
35	468,2	2,2	40		SB130
28	563	1,7	50		
23,3	648	1,4	60		
17,5	816	1	80		

3

186,7	136,6	1,4	7,5		SB075
140	180	1,1	10		
93,3	261	0,8	15		
186,7	138,1	2,1	7,5		SB090
140	182	1,7	10		
93,3	264	1,4	15		
70	344	1	20		

P1 (kW)	n ₂ (1/min)	M2 (Nm)	sf	i	Typ
56	420	0,8	25		
46,7	479	0,9	30		
93,3	264	2,5	15		SB110
70	348	1,9	20		
56	430	1,6	25		
46,7	485	1,5	30		
35	638	1,1	40		SB110
28	767	0,9	50		
56	429,8	2,2	25		SB130
46,7	491	2,1	30		
35	638	1,6	40		
28	767	1,3	50		
23,3	884	1	60		
17,5	111,3	0,8	80		

4

186,7	184,2	1,6	7,5		SB090
140	243	1,3	10		
93,3	352	1	15		
70	458	0,8	20		
140	242,8	2,5	10		SB110
93,3	352	1,9	15		
70	464	1,4	20		
56	573	1,2	25		
46,7	647	1,1	30		
56	573	1,6	25		SB130
46,7	655	1,6	30		
35	851	1,2	40		
28	1023	1	50		
23,3	1179	0,8	60		
28	1037	1,4	50		SB150
23,3	1195	1,1	60		
17,5	1484	0,8	80		
14	1746	0,6	100		

5,5

186,7	253,2	2,2	7,5		SB110
140	334	1,8	10		
93,3	484	1,4	15		
70	638	1	20		
140	333,9	2,5	10		SB130
93,3	490	1,9	15		
70	645	1,4	20		
56	788	1,2	25		
46,7	900	1,2	30		
35	1171	0,9	40		
46,7	934	1,3	30		SB150
350	1171	1,3	40		
280	1426	1	50		

7,5

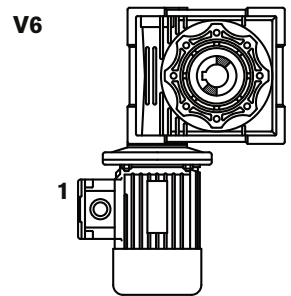
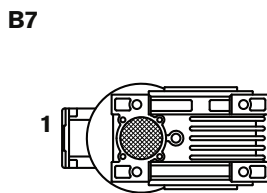
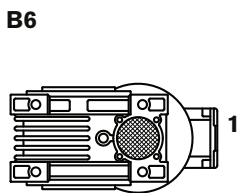
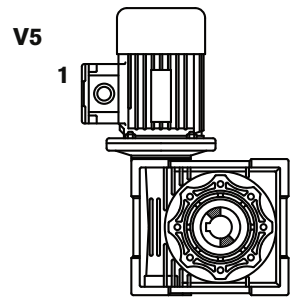
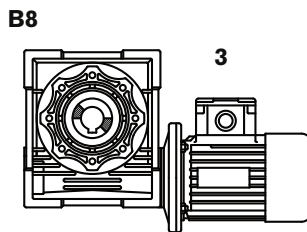
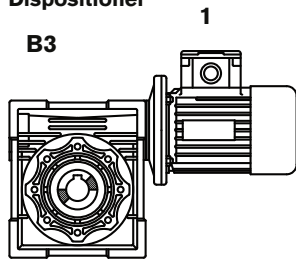
BUSCK

Effekt och växeldata

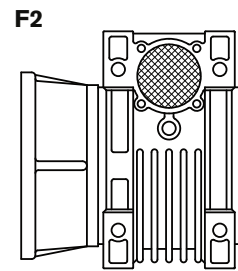
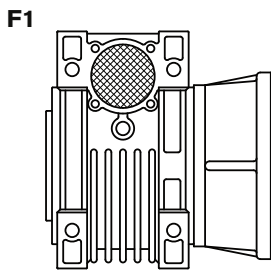
<i>P1 (kW)</i>	<i>n₂ (1/min)</i>	<i>M2 (Nm)</i>	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
186,7	345,3	1,6	7,5		SB110
140	455	1,3	10		
93,3	660	1	15		
186,7	349,2	2,1	7,5		SB130
140	455	1,8	10		
93,3	668	1,4	15		
70	880	1	20		
56	1074	0,9	25		SB130
46,7	1228	0,8	30		
35	1596	0,7	40		
70	880	1,5	20		SB150
56	1074	1,1	25		
46,7	1274	0,9	30		
9,2					
186,7	423,6	1,3	7,5		SB110
186,7	428,3	1,8	7,5		SB130
140	559	1,5	10		
93,3	819	1,1	15		
11					
186,7	512	2,3	7,5		SB150
140	675	1,8	10		
93,3	990	1,3	15		
70	1291	1	20		

BUSCK

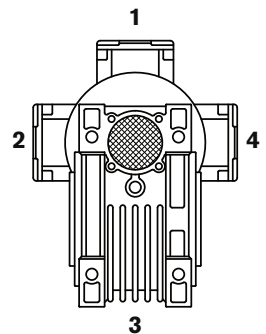
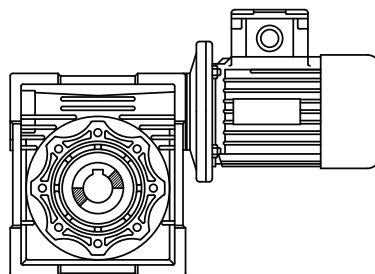
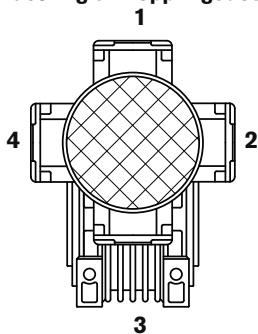
Dispositioner



Fläns F-FL



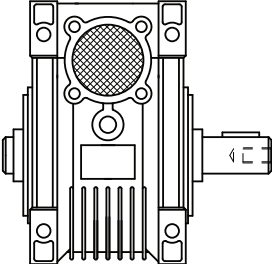
Placering av kopplingsdosa



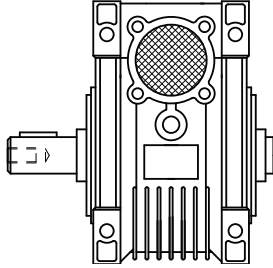
BUSCK

Placering av utgående axel

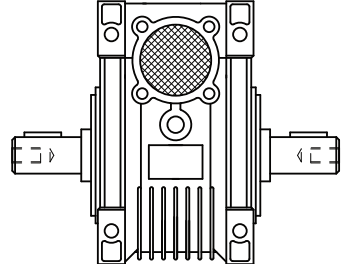
AS1



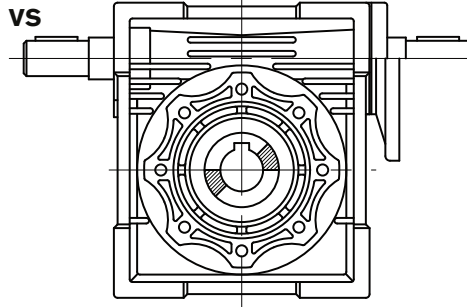
AS2



AB

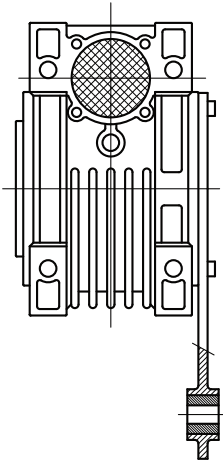


Genomgående ingående axel

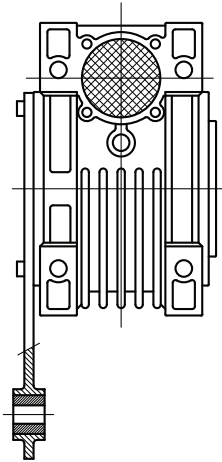


Placering av momentarm

A1



A2



BUSCK

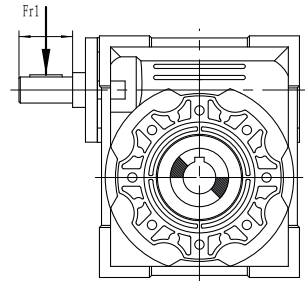
Smörjmedel

SB	Mängd olja i liter									
	025	030	040	050	063	075	090	110	130	150
B3	0,02	0,04	0,08	0,15	0,3	0,55	1	3	4,5	7
B8-V6	0,02	0,04	0,08	0,15	0,3	0,55	1	2,2	3,3	5,1
B6-B7	0,02	0,04	0,08	0,15	0,3	0,55	1	2,5	3,5	5,4
V5	0,02	0,04	0,08	0,15	0,3	0,55	1	3	4,5	7

SB025–SB090 är fyllda med syntetisk olja AGIP Telium VSF320 (polyglykolbas). SB110, SB130 och SB150 har mineralolja VG320 och är fabriksfyllda enligt disposition B3. Olja bör tappas av för dispositionerna B6, B7, B8 och V6. SB025–SB090 har ingen oljeplugg. Vid rostfri syrafast hållaxel, livsmedelsgodkänd olja Mobil SHC Cibus 320

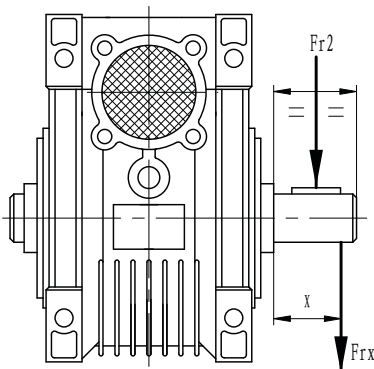
Tillåten radiell last mitt på ingående axel (N)

n1	SBI030	SBI040	SBI050	SBI063	SBI075	SBI090	SBI110	SBI130	SBI150
1400	150	250	350	500	700	900	1200	1500	1950
900	175	290	400	580	810	1040	1390	1740	2270
500	210	350	490	700	980	1270	1700	2100	2800



Tillåten radiell last på utgående axel (N)

n2	SB025	SB030	SB040	SB050	SB063	SB075	SB090	SB110	SB130
400	390	530	1020	1400	1830	2160	2390	3020	3950
250	460	620	1200	1650	2150	2520	2800	3530	4610
150	550	740	1420	1960	2540	2990	3310	4180	5470
100	630	850	1620	2250	2910	3430	3800	4790	6260
60	740	1000	1920	2660	3450	4060	4500	5680	7420
40	850	1150	2200	3050	3950	4650	5150	6500	8500
25	990	1350	2570	3570	4620	5440	6020	7600	9940
10	1350	1830	3490	4840	6270	7380	8180	10320	13500
a	50	65	84	101	120	131	162	191	203
b	38	50	64	76	95	101	122	151	163



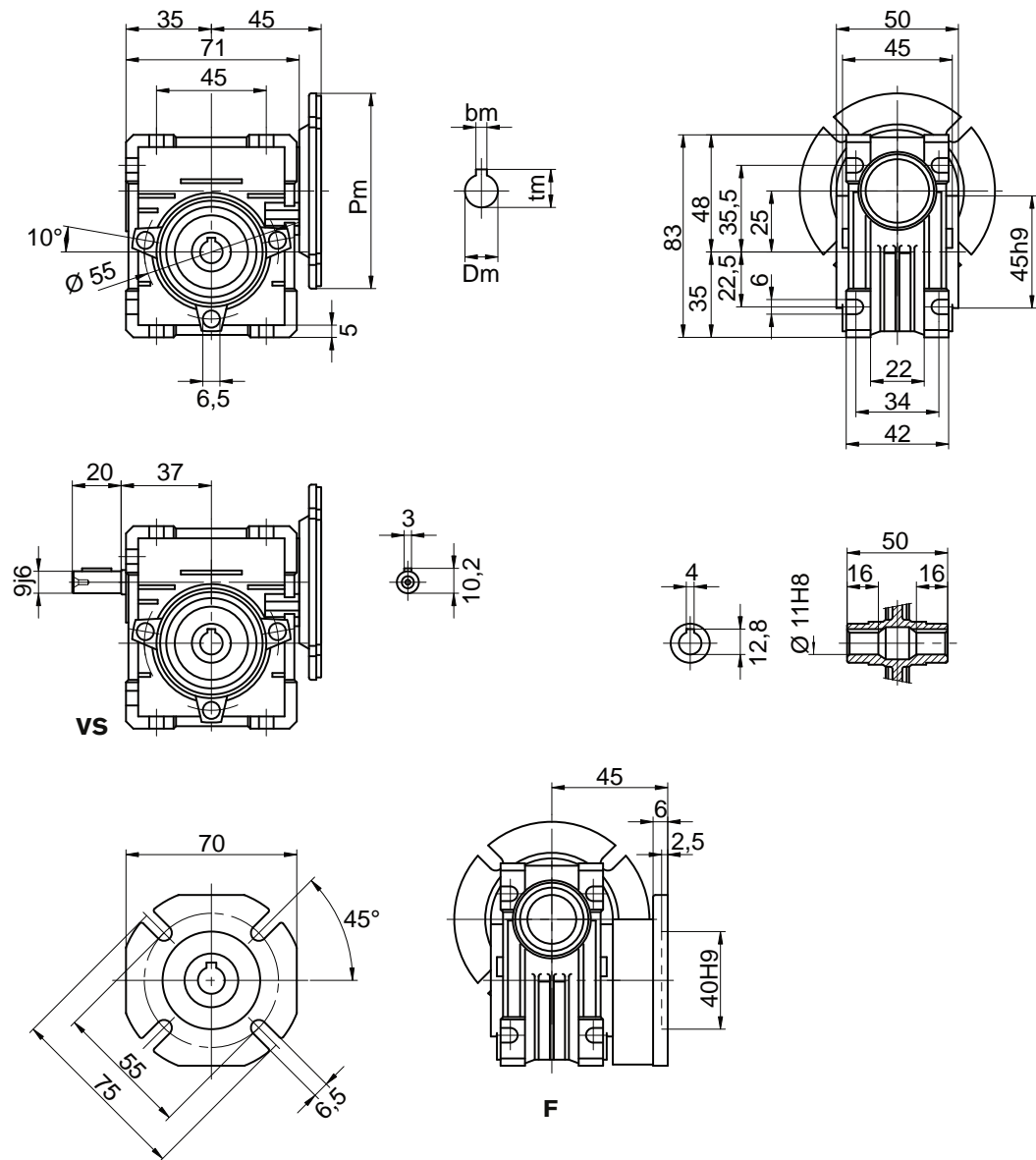
Ovanstående tabell anger tillåten radiell last mitt på den utgående axeln. När snäckväxeln har dubbla utgående axlar ska den resulterande kraften i ändan på axeln inte överstiga värdena i tabellen ovan. Maximal axiell last är en femtedel av den radiella lasten när radiell och axiell last samverkar.

$$Fr_x = Fr \times a / (b + x)$$

a och b fås från tabellen ovan.

BUSCK

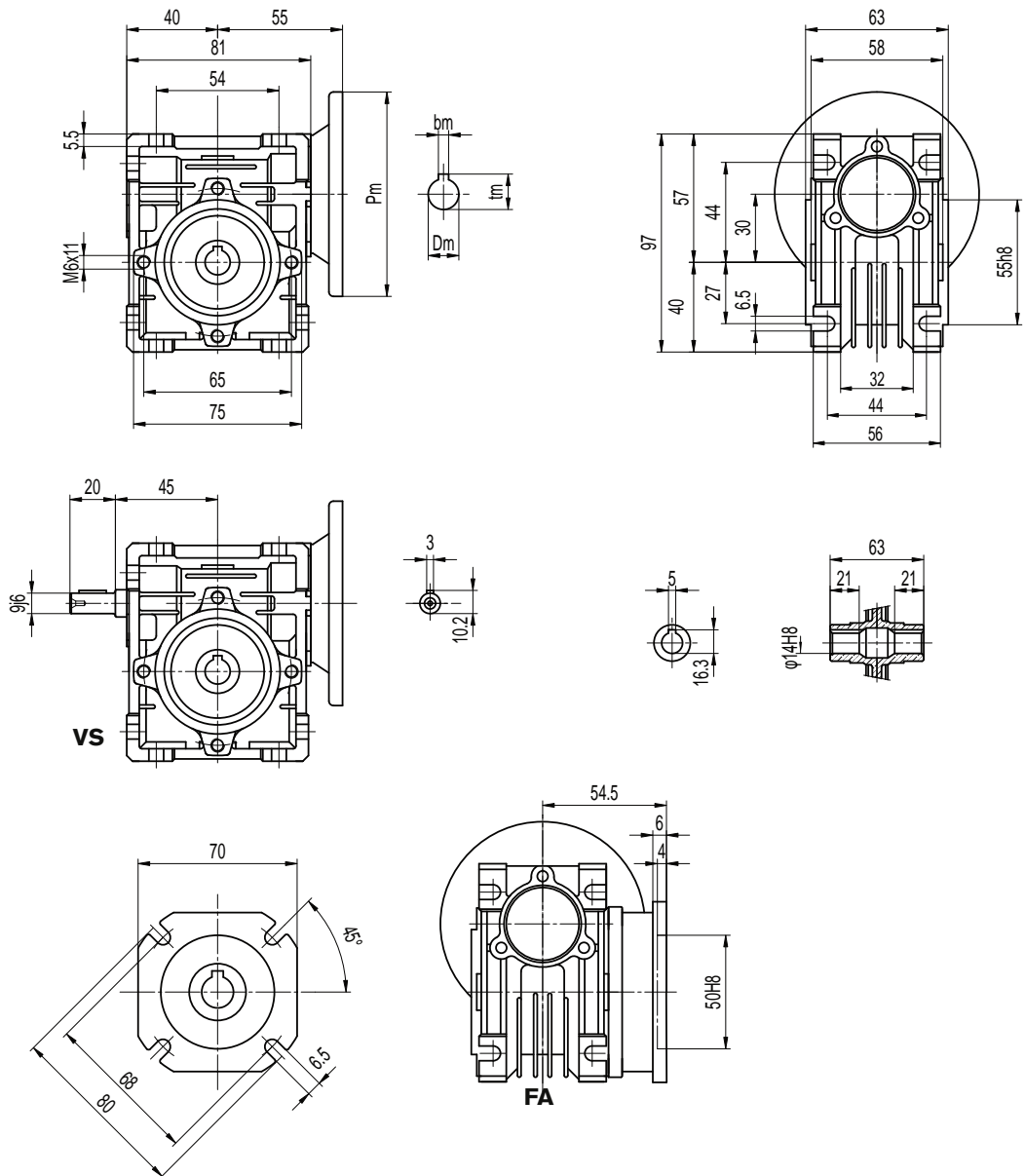
Mått SB025



Hållaxel 11 mm
 Vikt utan motor: 0,7 kg

BUSCK

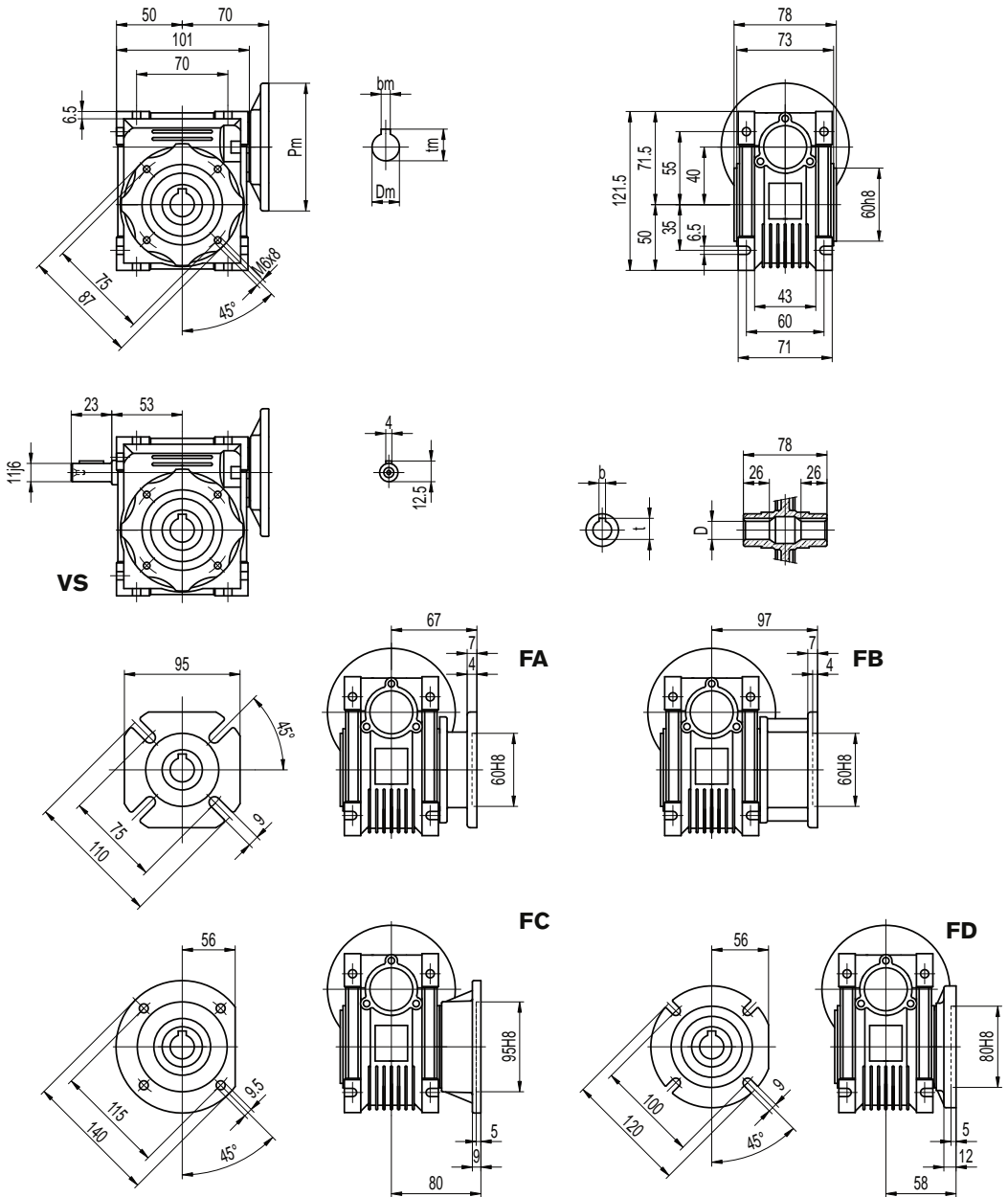
Mått SB030



Hållaxel 14 mm
Vikt utan motor: 1,2 kg

BUSCK

Mått SB040

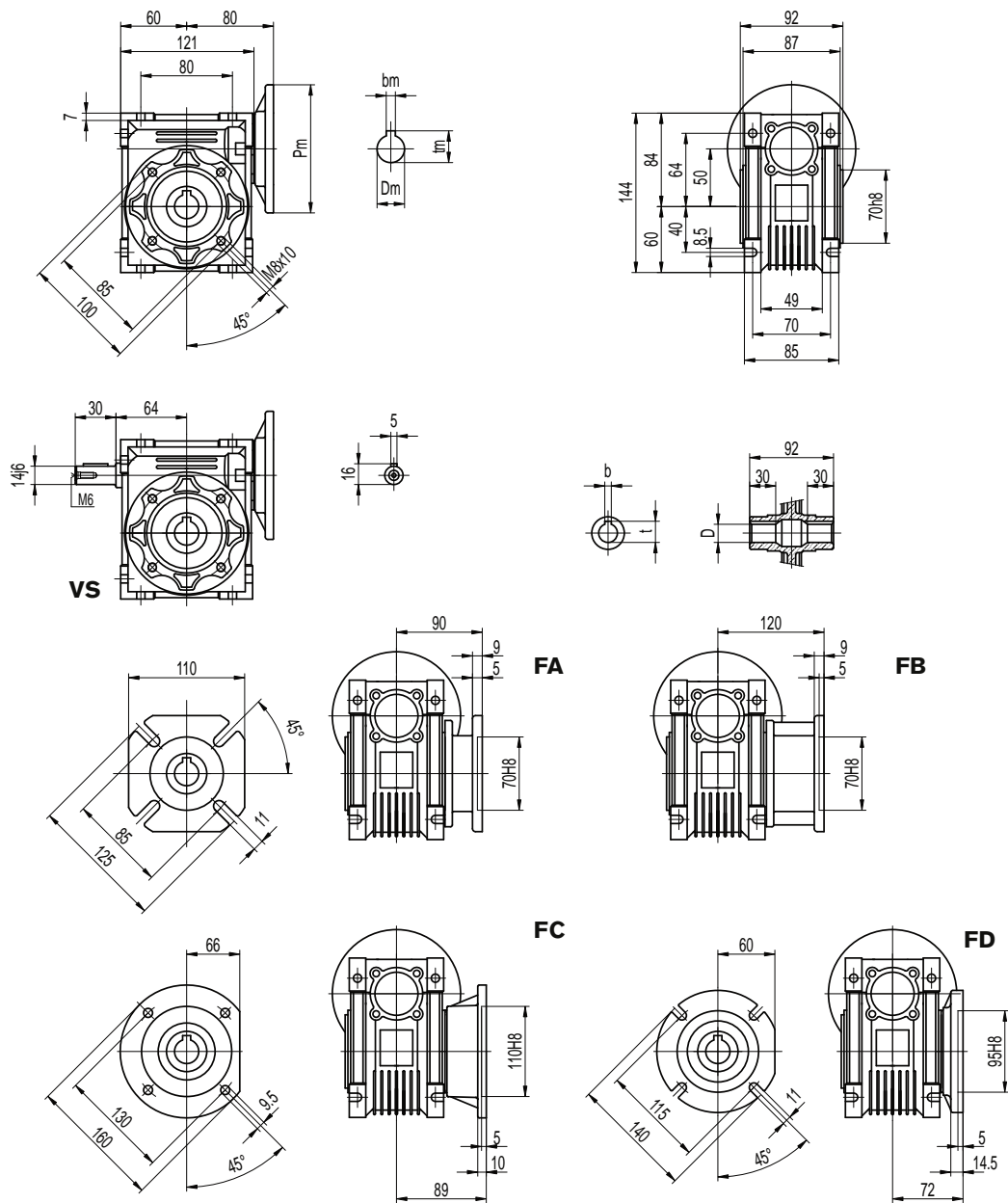


(..) Endast på förfrågan
 Vikt utan motor: 2,3 kg

Hållaxel		
D H8	b	t
18	6	20,8
(19)	(6)	(21,8)

BUSCK

Mått SB050

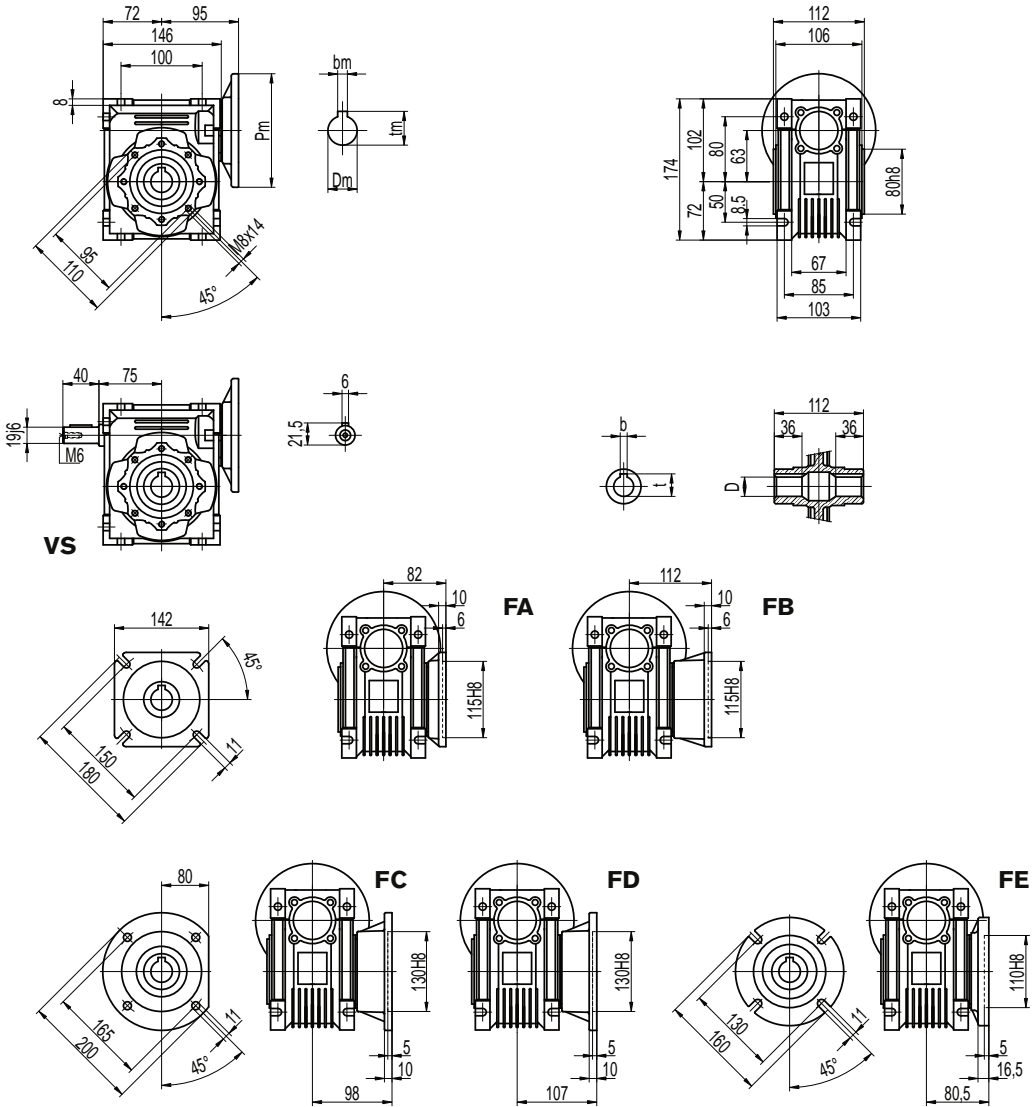


(..) Endast på förfrågan
Vikt utan motor: 3,5 kg

D H8	Hållaxel	
	b	t
25	8	28,3
(24)	(8)	(27,3)

BUSCK

Mått SB063

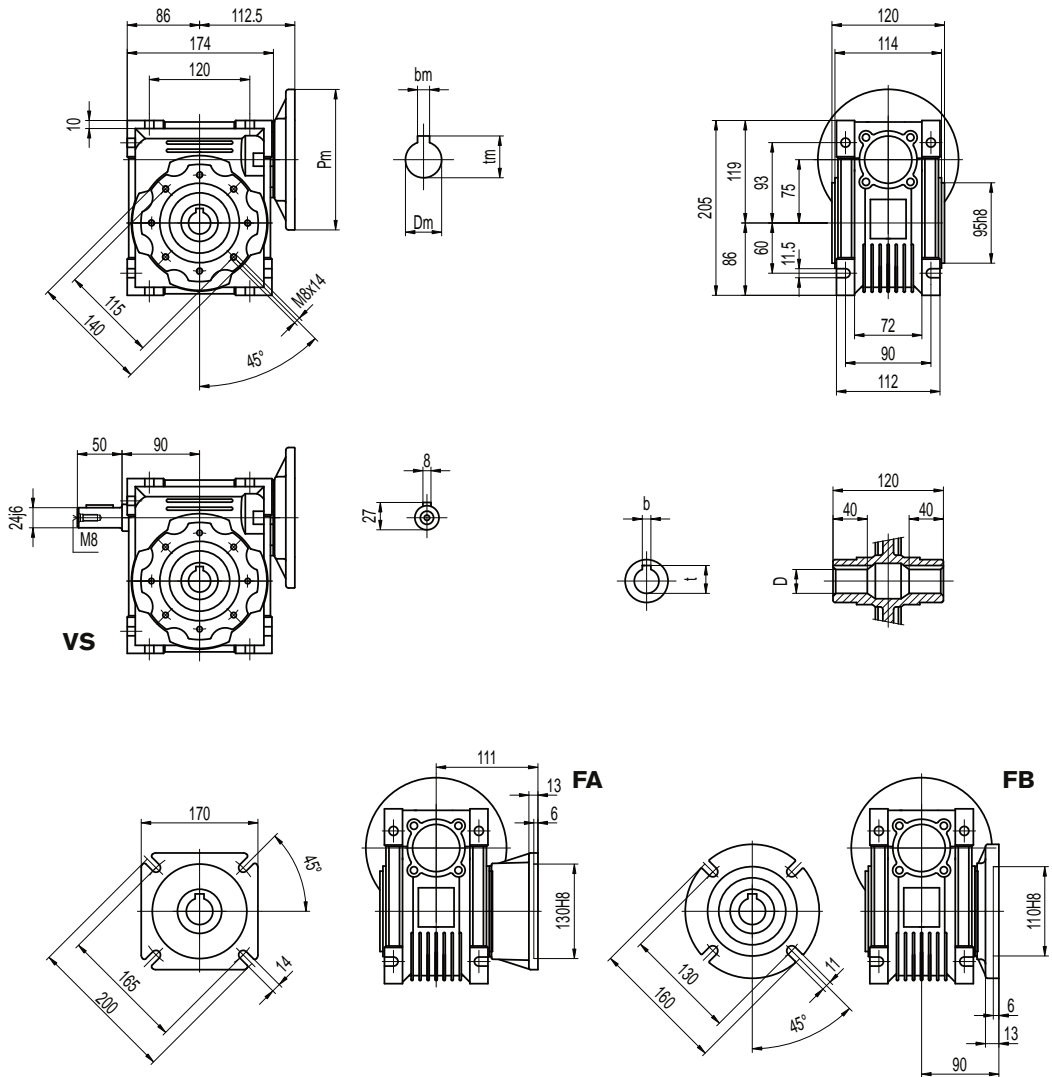


(..) Endast på förfrågan
 Vikt utan motor: 6,2 kg

D H8	Hållaxel	
	b	t
25	8	28,3
(28)	(8)	(31,3)

BUSCK

Mått SB075

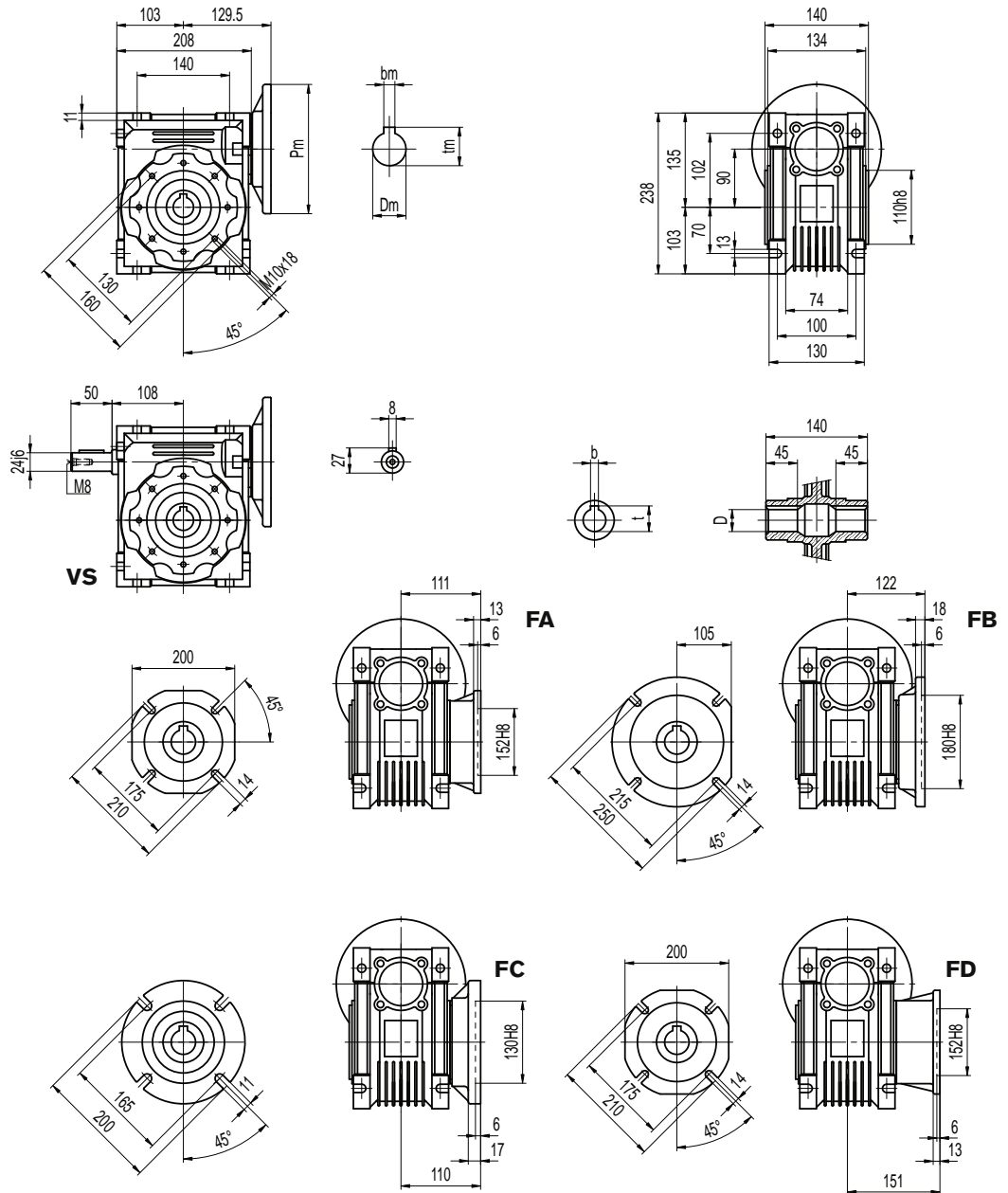


(..) Endast på förfrågan
Vikt utan motor: 9 kg

D H8	Hålaxel	
	b	t
28	8	31,3
(35)	(10)	(38,3)

BUSCK

Mått SB090

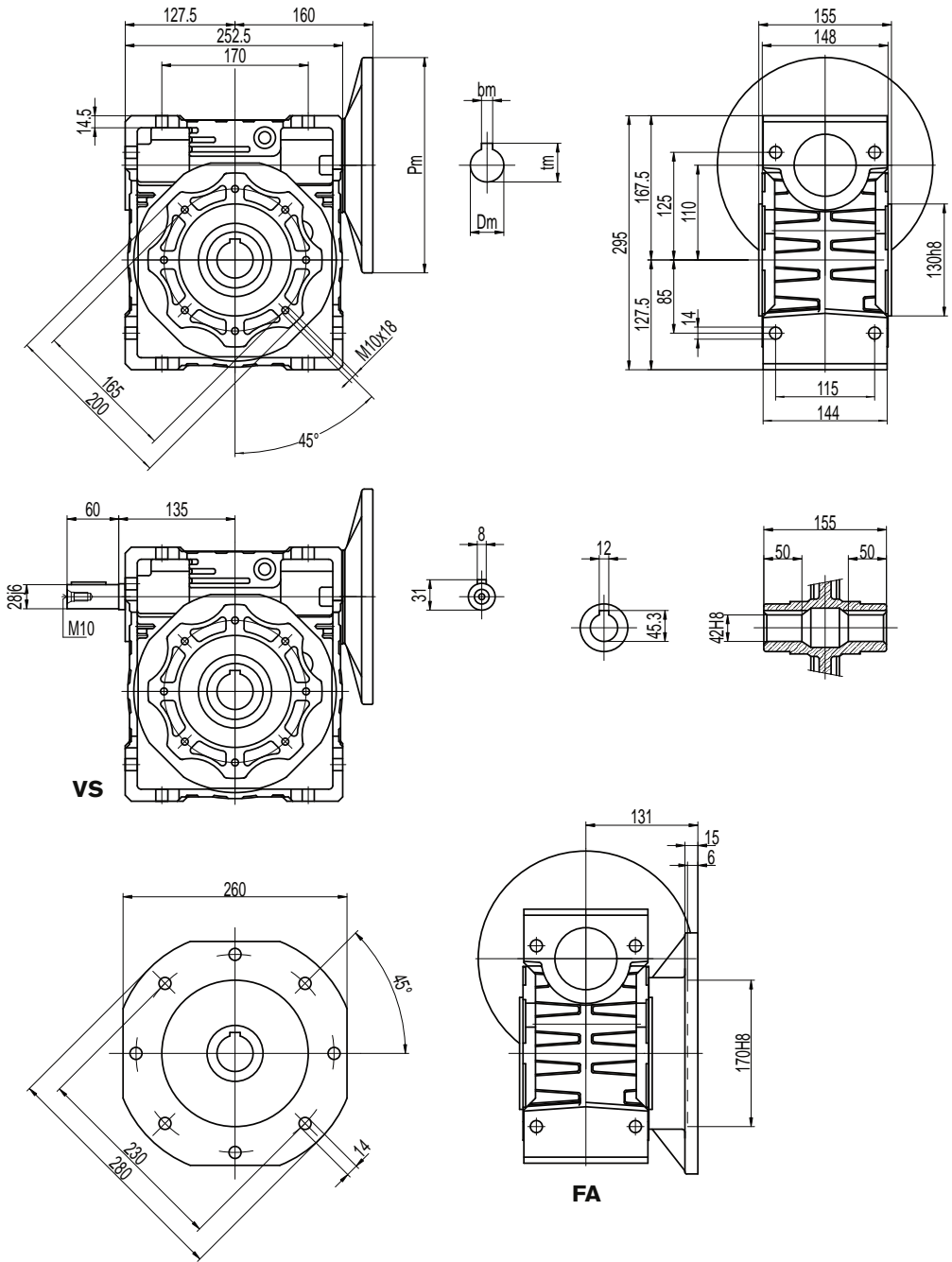


(..) Endast på förfrågan
 Vikt utan motor: 13 kg

Hållaxel		
D H8	b	t
35	10	38,3
(38)	(10)	(41,3)

BUSCK

Mått SB110

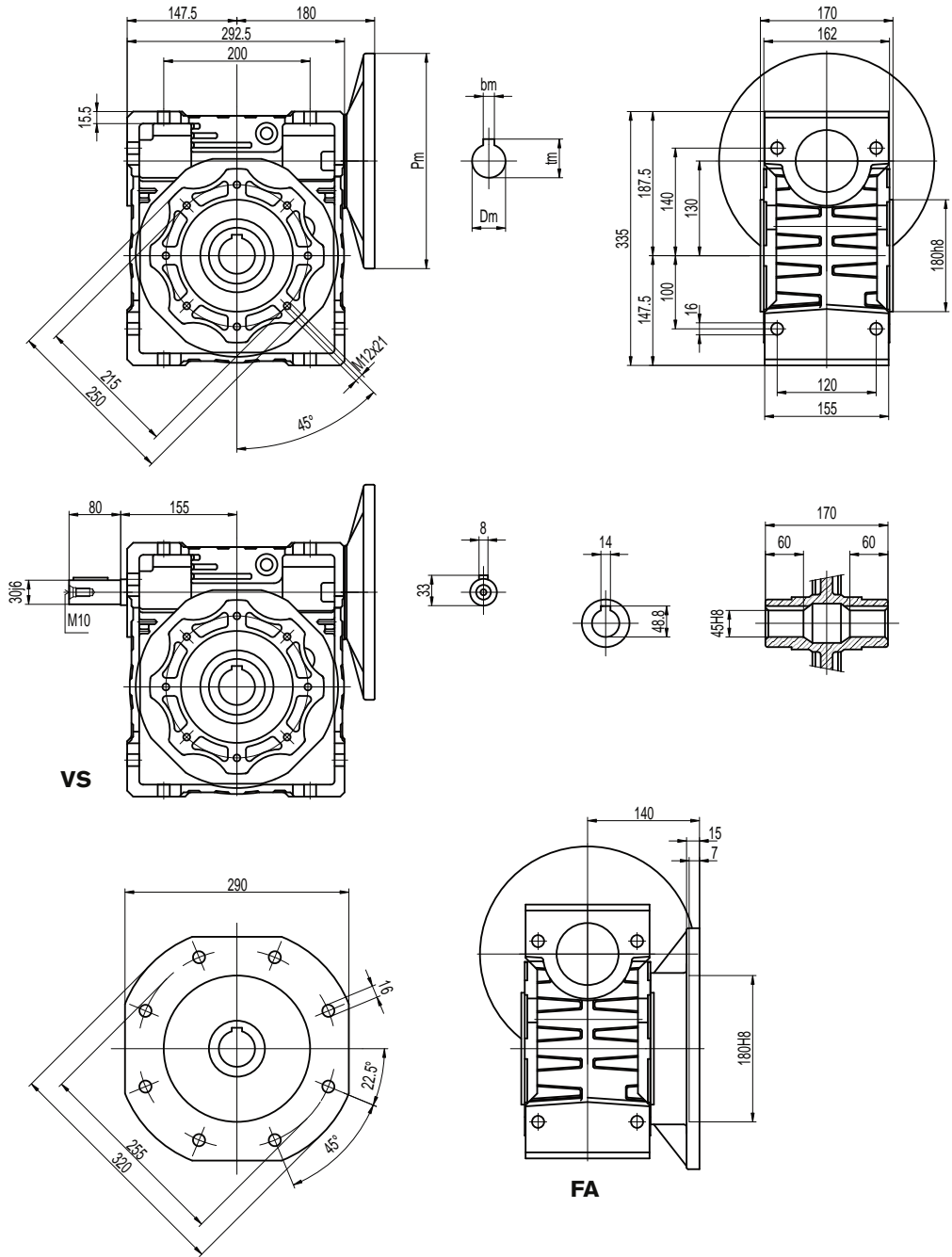


Hållaxel: 42 mm

Vikt utan motor: 35 kg

BUSCK

Mått SB130



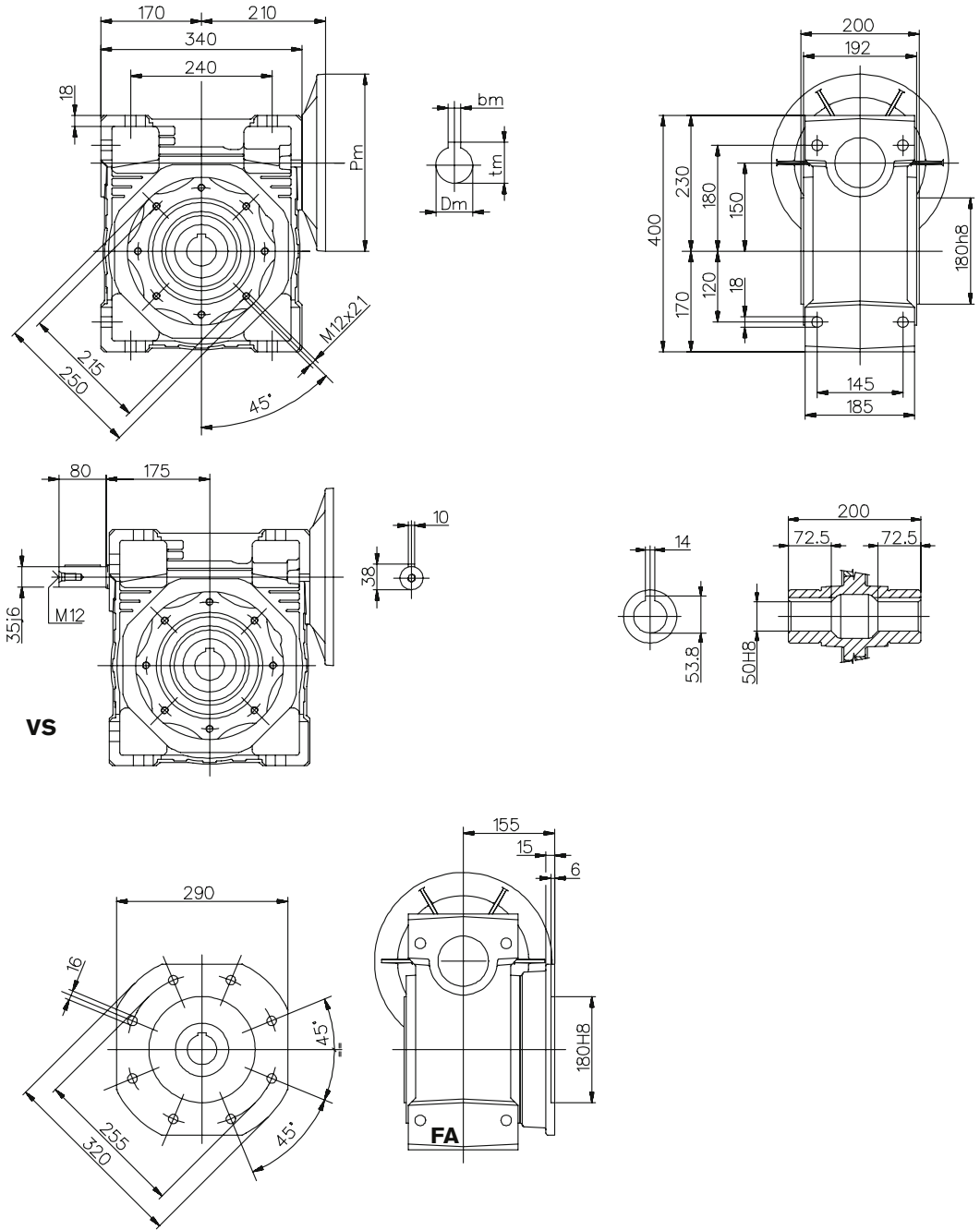
VS

FA

Hållaxel 45 mm
Vikt utan motor: 48 kg

BUSCK

Mått SB150

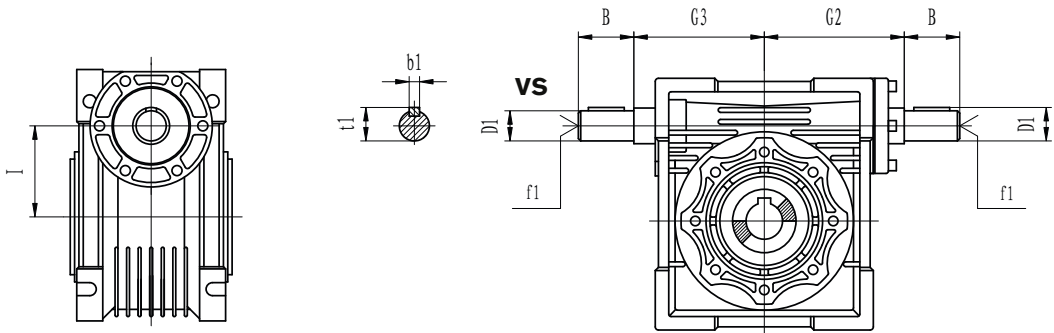


Hållaxel: 50 mm

Vikt utan motor: 84 kg

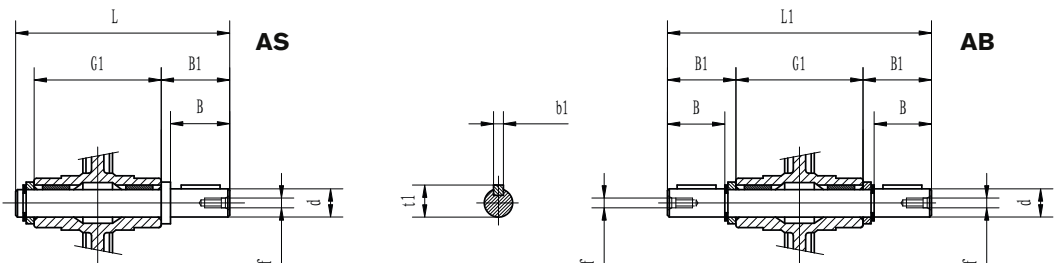
BUSCK

Mått SBI



SBI	025	030	040	050	063	075	090	110	130
B	20	20	23	30	40	50	50	60	80
D1	9 j6	9 j6	11 j6	14 j6	19 j6	24 j6	24 j6	28 j6	30 j6
G2	38	51	60	74	90	105	125	142	162
G3	37	45	53	64	75	90	108	135	155
l	25	30	40	50	63	75	90	110	130
b1	3	3	4	5	6	8	8	8	8
f1	-	-	-	M6	M6	M8	M8	M10	M10
t1	10.2	10.2	12.5	16	21.5	27	27	31	33

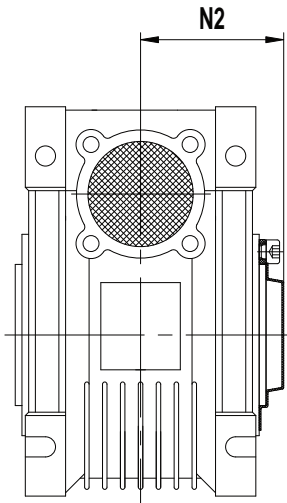
Utgående axel



	d	B	B1	G1	L	L1	f	b1	t1
025	11g6	23	25.5	50	81	101	-	4	12.5
025	(9)	(25)	(30)	50	(85,5)	101	-	(3)	(10,2)
030	14g6	30	32.5	63	102	128	M6	5	16
040	18h6	40	43	78	128	164	M6	6	20.5
050	25h6	50	53.5	92	153	199	M10	8	28
063	25h6	50	53.5	112	173	219	M10	8	28
075	28h6	60	63.5	120	192	247	M10	8	31
090	35h6	80	84.5	140	234	309	M12	10	38
110	42h6	80	84.5	155	249	324	M16	12	45
130	45h6	80	85	170	265	340	M16	14	48,5
150	50h6	82	87	200	297	374	M16	14	53,5

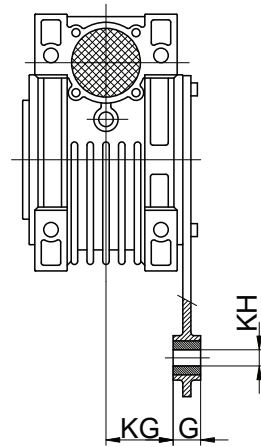
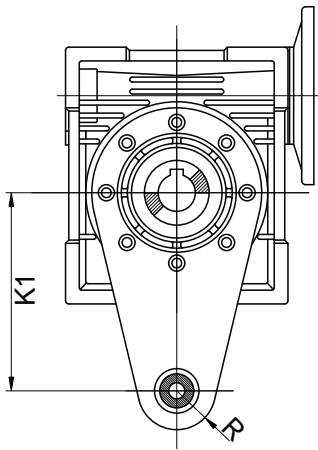
BUSCK

Skyddslock hållaxel



	N2
030	42
040	50
050	58
063	69
075	74
090	86
110	94
130	102

Momentarm

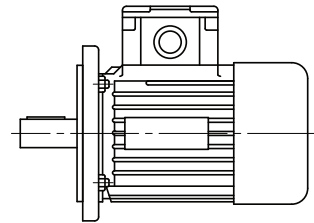
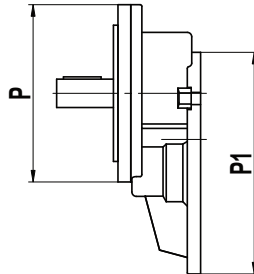
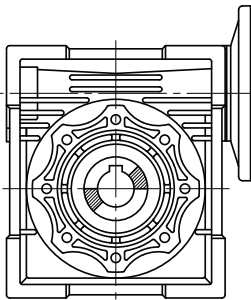


	K1	G	KG	KH	R
025	70	14	17.5	8	15
030	85	14	24	8	15
040	100	14	31.5	10	18
050	100	14	38.5	10	18
063	150	14	49	10	18
075	200	25	47.5	20	30
090	200	25	57.5	20	30
110	250	30	62	25	35
130	250	30	69	25	35
150	250	30	84	25	35



PC+SB kombinationer

SB	i	PC063		PC071		PC080			PC090		
		105/11 i=2,93	105/14 i=2,93	120/14 i=2,94	120/19 i=2,94	160/19 i=3	160/24 i=3	160/28 i=3	160/19 i=2,45	160/24 i=2,45	160/28 i=2,45
040	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
050	100										
	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
063	80										
	100										
	25										
	30										
	40										
	50										
075	60										
	80										
	100										
	25										
	30										
	40										
090	50										
	60										
	80										
	100										
	25										
	30										
110	40										
	50										
	60										
	80										
	100										
	25										
130	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
	100										



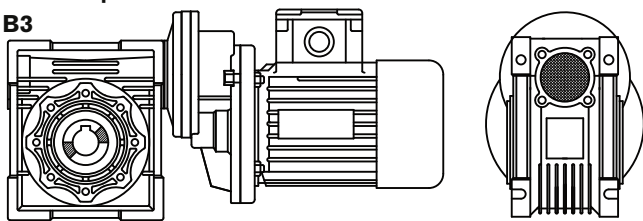
	P1	P	(P)
PC063	63B5-140/11	105/11	(105/14)
PC071	71B5-160/14	120/14	(120/19)
PC080	80B5-200/19	160/19	(160/24)
PC080	80B5-200/19	160/19	(160/28)
PC090	90B5-200/24	160/24	(160/19)
PC090	90B5-200/24	160/24	(160/28)

(..) Endast på förfrågan

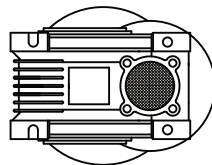
BUSCK

PC+SB Dispositioner

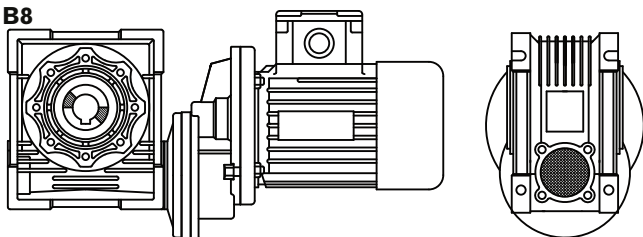
B3



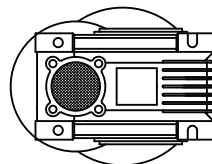
B6



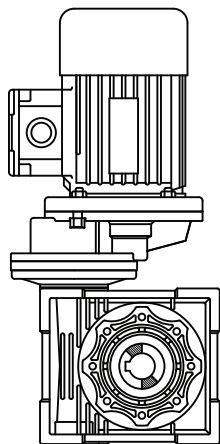
B8



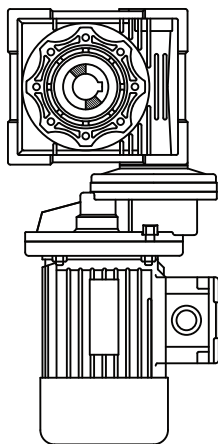
B7



V5



V6



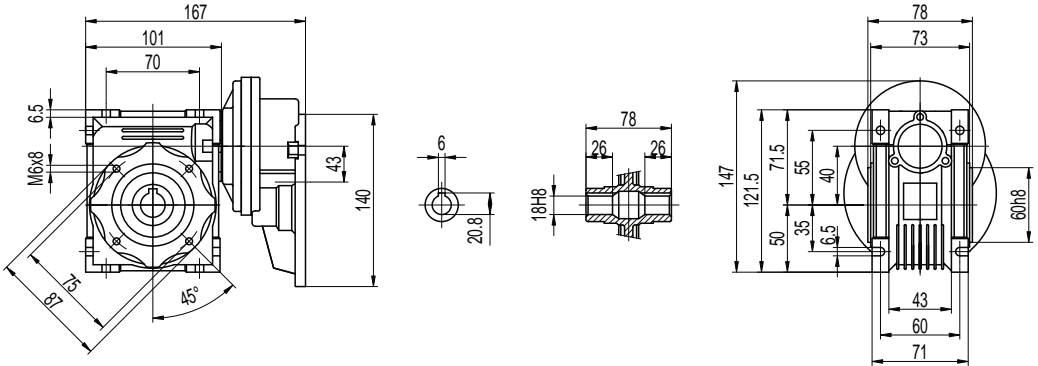
Mängd olja i förstegsväxel

Mängd olja i liter			
063	071	080	090
0,16	0,25	0,28	0,28

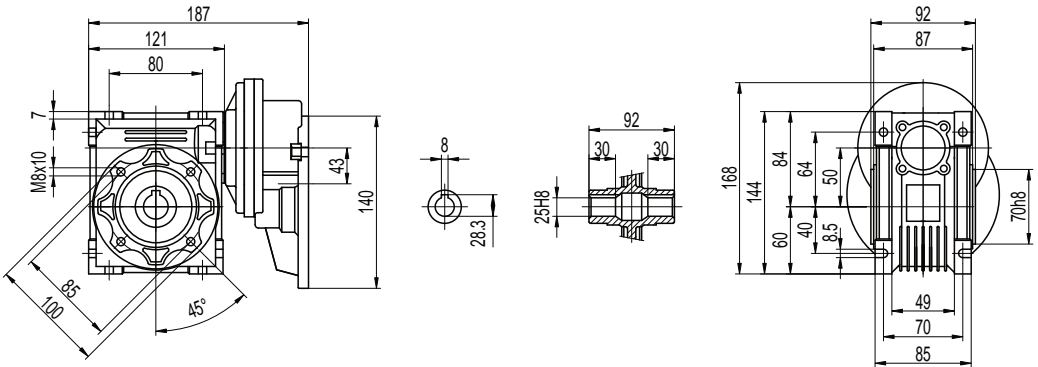
BUSCK

Mått PC+SB

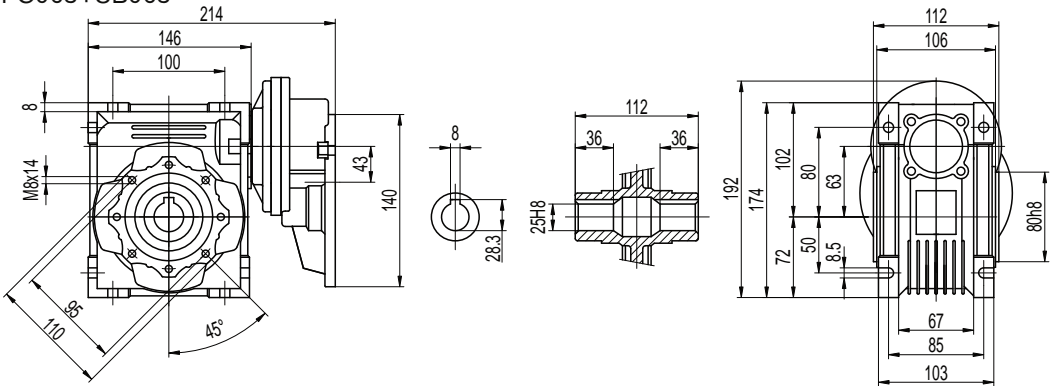
PC063+SB040



PC063+SB050

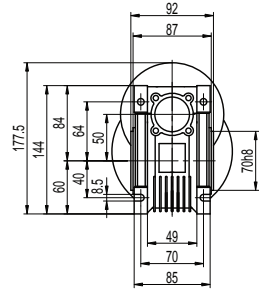
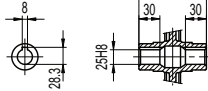
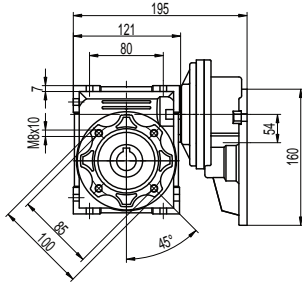


PC063+SB063

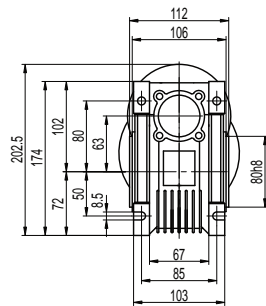
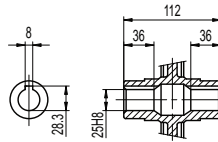
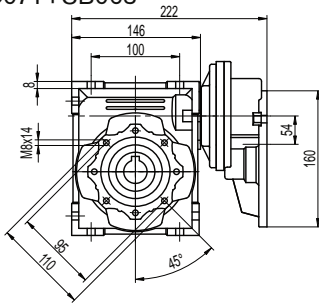


BUSCK

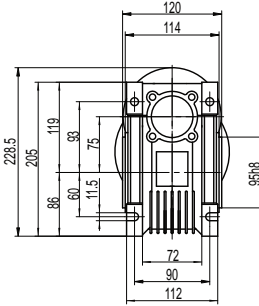
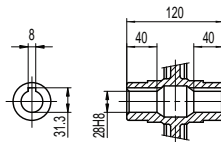
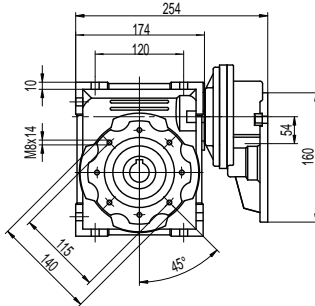
Mått PC+SB
PC071+SB050



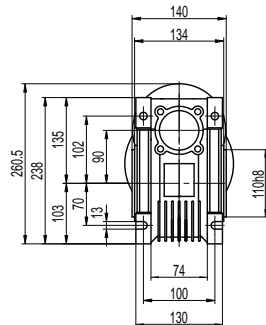
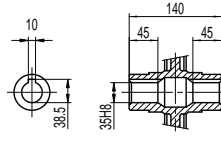
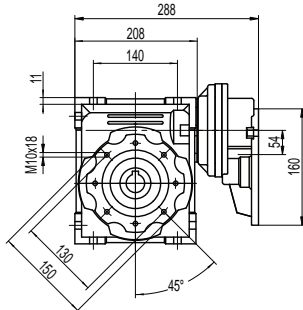
PC071+SB063



PC071+SB075

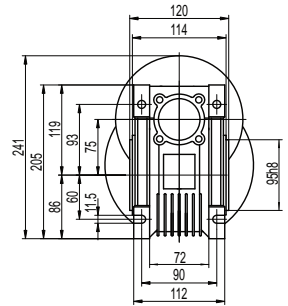
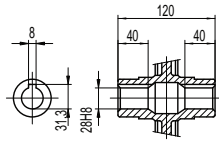
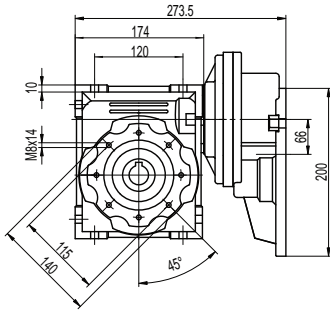


PC071+SB090

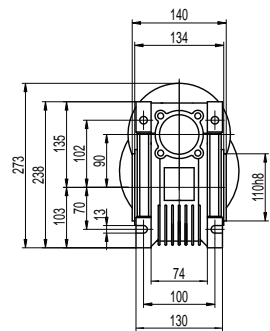
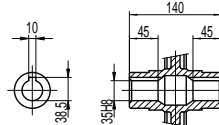
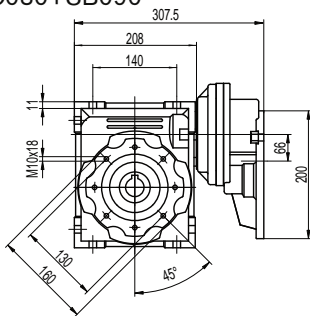


BUSCK

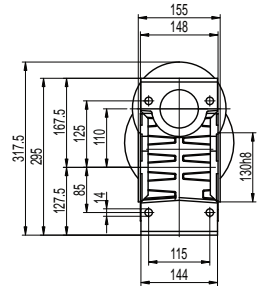
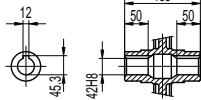
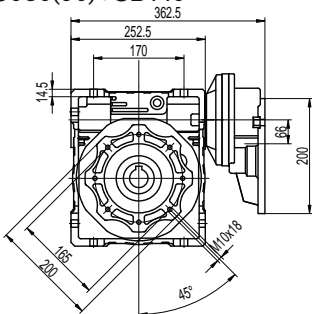
Mått PC+SB
PC080+SB075



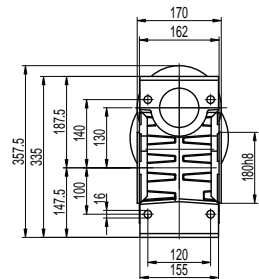
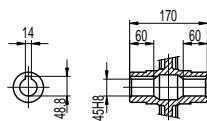
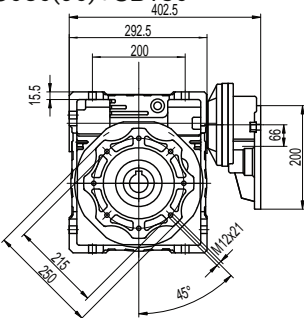
PC080+SB090



PC080(90)+SB110



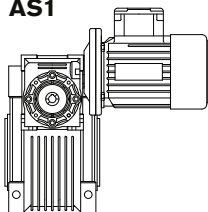
PC080(90)+SB130



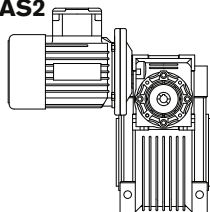
BUSCK

SB+SB Dispositioner

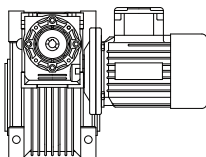
AS1



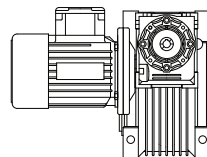
AS2



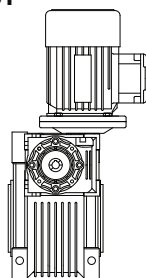
BS1



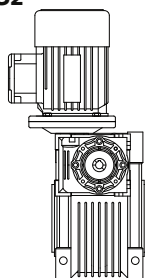
BS2



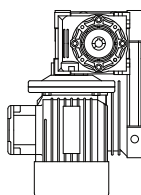
VS1



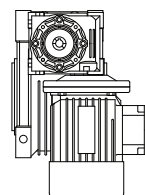
VS2



PS1

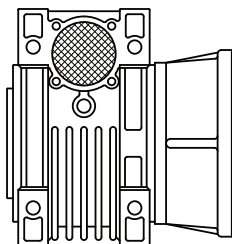


PS2

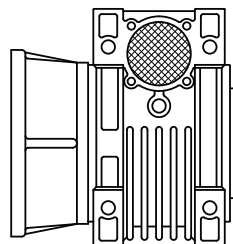


Fläns F-FL

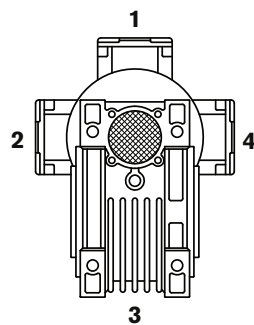
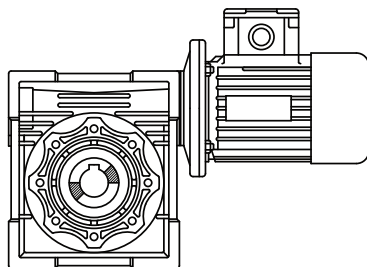
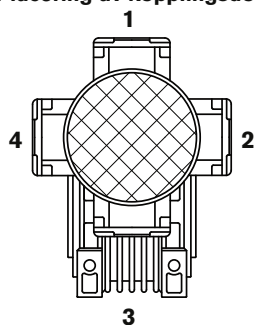
F1



F2



Placering av kopplingsdosa





SB+SB rekommenderade kombinationer

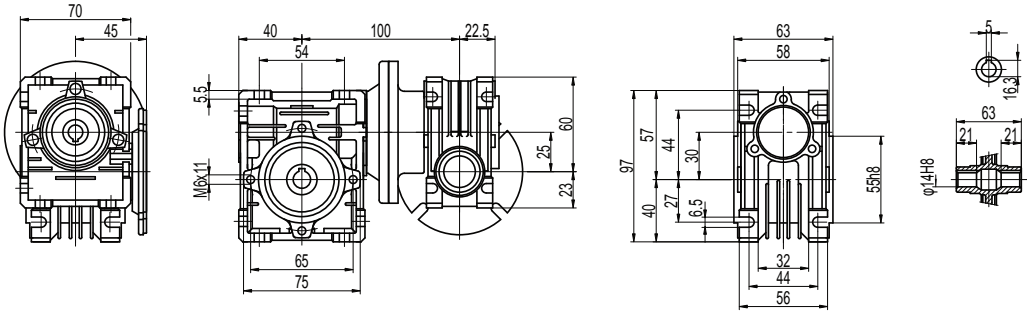
	<i>i</i>	<i>n</i> 2	<i>kW</i> 1	<i>M</i> 2 (Nm)	<i>i</i> 1	<i>i</i> 2
SB030/040	300	4,7	0,08	73	10	30
	400	3,5	0,06	65	10	40
	500	2,8	0,04	61	20	25
	600	2,3	0,04	73	20	30
	750	1,9	0,04	73	25	30
	900	1,6	0,03	73	30	30
	1200	1,2	0,02	65	30	40
	1500	0,9	0,02	73	50	30
	1800	0,8	0,02	73	60	30
	2400	0,58	0,01	65	60	40
	3200	0,4	0,01	65	80	40
	4000	0,4	0,01	33	50	80
	5000	0,28	0,01	29	50	100
SB030/050	300	4,7	0,15	145	10	30
	400	3,5	0,1	124	10	40
	500	2,8	0,09	120	10	50
	600	2,3	0,08	145	20	30
	750	1,9	0,07	145	25	30
	900	1,6	0,06	145	30	30
	1200	1,2	0,04	124	30	40
	1500	0,93	0,04	145	50	30
	1800	0,78	0,04	145	60	30
	2400	0,6	0,03	124	60	40
	3000	0,5	0,02	120	60	50
	4000	0,35	0,02	82	50	80
	4800	0,29	0,02	82	60	80
SB030/063	300	4,7	0,24	230	7,5	40
	400	3,5	0,19	230	10	40
	500	2,8	0,15	216	10	50
	600	2,3	0,13	230	15	40
	750	1,9	0,11	216	15	50
	900	1,6	0,09	198	15	60
	1200	1,2	0,08	230	30	40
	1500	0,93	0,06	216	30	50
	1800	0,78	0,05	198	30	60
	2400	0,58	0,05	230	60	40
	3000	0,47	0,04	216	60	50
	4000	0,35	0,03	172	50	80
	5000	0,28	0,02	150	50	100
SB040/075	300	4,7	0,36	390	10	30
	400	3,5	0,27	360	10	40
	500	2,8	0,21	320	10	50
	600	2,3	0,19	390	20	30
	750	1,9	0,16	390	25	30
	900	1,6	0,14	390	30	30
	1200	1,2	0,11	360	30	40
	1500	0,93	0,1	390	50	30
	1800	0,78	0,09	390	60	30
	2400	0,58	0,07	360	60	40
	3000	0,47	0,05	320	60	50
	4000	0,35	0,04	250	50	80
	5000	0,28	0,03	230	50	100

	<i>i</i>	<i>n</i> 2	<i>kW</i> 1	<i>M</i> 2 (Nm)	<i>i</i> 1	<i>i</i> 2
SB040/090	300	4,7	0,56	610	7,5	40
	400	3,5	0,43	610	10	40
	500	2,8	0,34	560	10	50
	600	2,3	0,3	610	15	40
	750	1,9	0,23	560	15	50
	900	1,6	0,19	505	15	60
	1200	1,2	0,17	610	30	40
	1500	0,93	0,14	560	30	50
	1800	0,78	0,11	505	30	60
	2400	0,58	0,11	610	60	40
	3000	0,47	0,08	560	60	50
	4000	0,35	0,08	460	50	80
	5000	0,28	0,06	410	50	100
SB050/110	300	4,7	0,95	1100	10	30
	400	3,5	0,69	1030	10	40
	500	2,8	0,56	1000	10	50
	600	2,3	0,48	1030	15	40
	750	1,9	0,43	1100	25	30
	900	1,6	0,38	1100	30	30
	1200	1,2	0,27	1030	30	40
	1500	0,93	0,28	1100	50	30
	1800	0,78	0,23	1100	60	30
	2400	0,58	0,17	1030	60	40
	3000	0,47	0,14	1000	60	50
	4000	0,35	0,12	780	50	80
	5000	0,28	0,09	710	50	100
SB063/130	300	4,7	1,48	1760	10	30
	400	3,5	1,09	1650	10	40
	500	2,8	0,86	1550	10	50
	600	2,3	0,76	1650	15	40
	750	1,9	0,66	1760	25	30
	900	1,6	0,58	1760	30	30
	1200	1,2	0,43	1650	30	40
	1500	0,93	0,39	1760	50	30
	1800	0,78	0,35	1760	60	30
	2400	0,58	0,25	1650	60	40
	3000	0,47	0,2	1550	60	50
	4000	0,35	0,15	1220	50	80
	5000	0,28	0,11	1100	50	100
SB063/150	200	7,0	2,7	2340	10	20
	300	4,7	1,9	2340	10	30
	400	3,5	1,8	2670	10	40
	500	2,8	1,4	2330	10	50
	600	2,3	1,3	2670	15	40
	750	1,9	0,98	2330	25	30
	900	1,6	0,71	2100	30	30
	1200	1,2	0,75	2670	30	40
	1800	0,8	0,44	2100	60	30
	2400	0,6	0,46	2670	60	40
	3000	0,5	0,34	2330	60	50
	4000	0,4	0,23	1880	50	80
	5000	0,3	0,18	1650	50	100

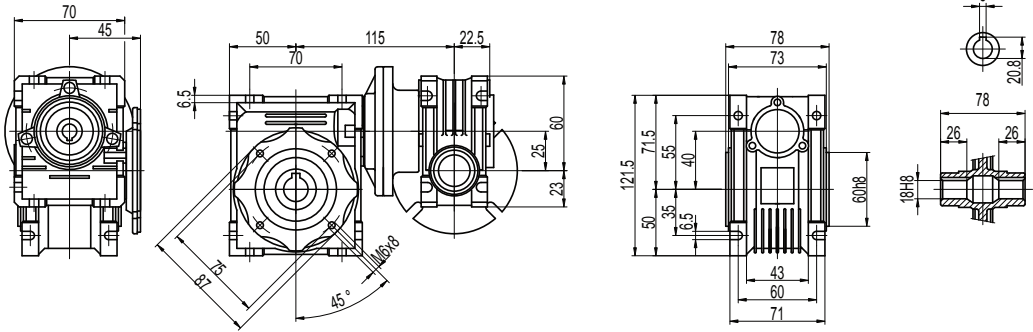
Ingående varvtal *n*1 = 1400rpm

BUSCK

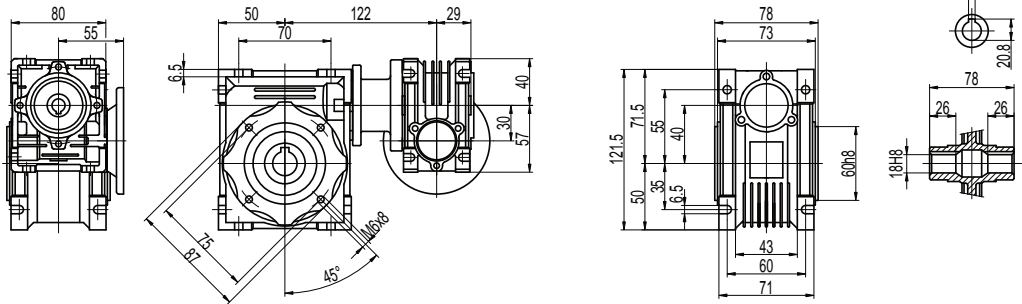
Mått SB+SB
SB025+SB030



SB025+SB040

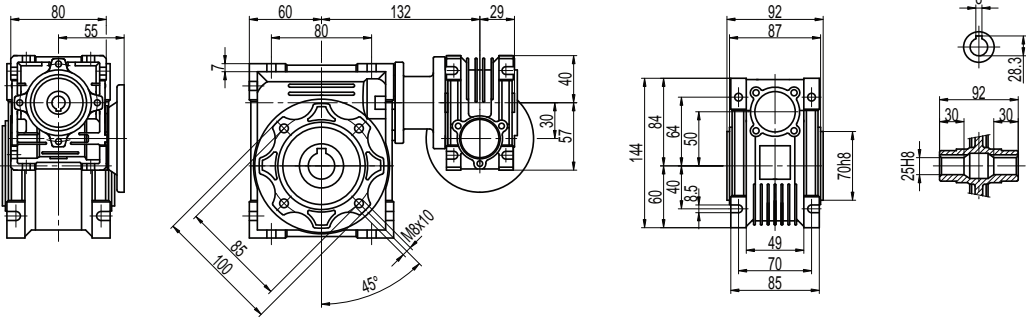


SB030+SB040

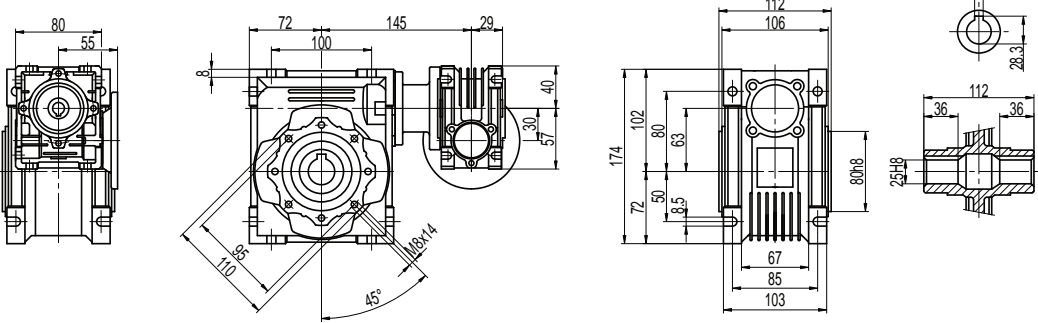


BUSCK

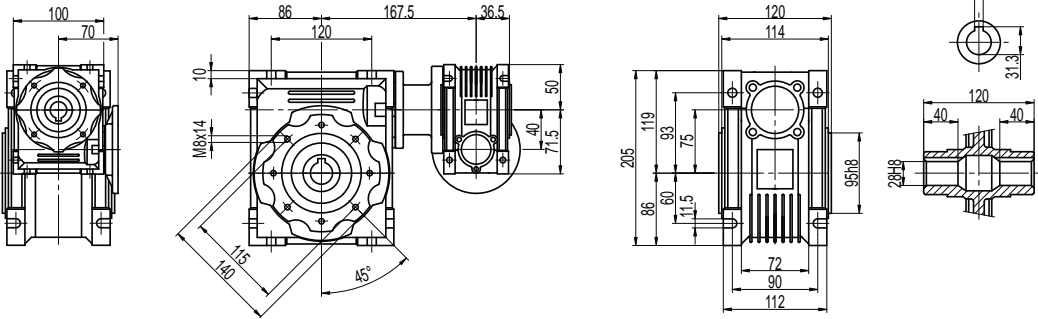
Mått SB+SB
SB030+SB050



SB030+SB063



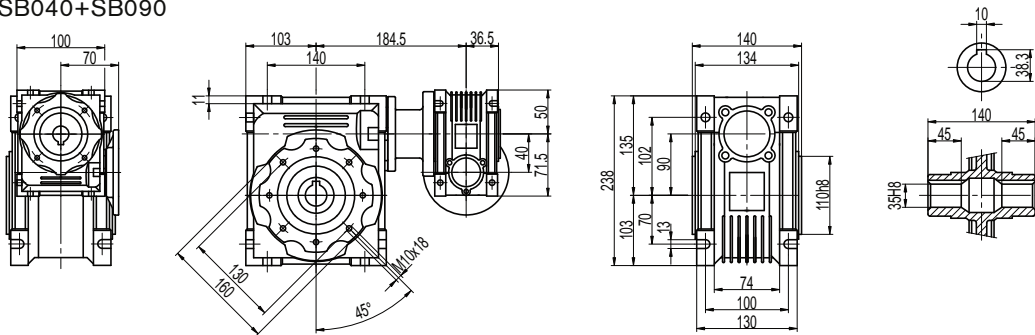
SB040+SB075



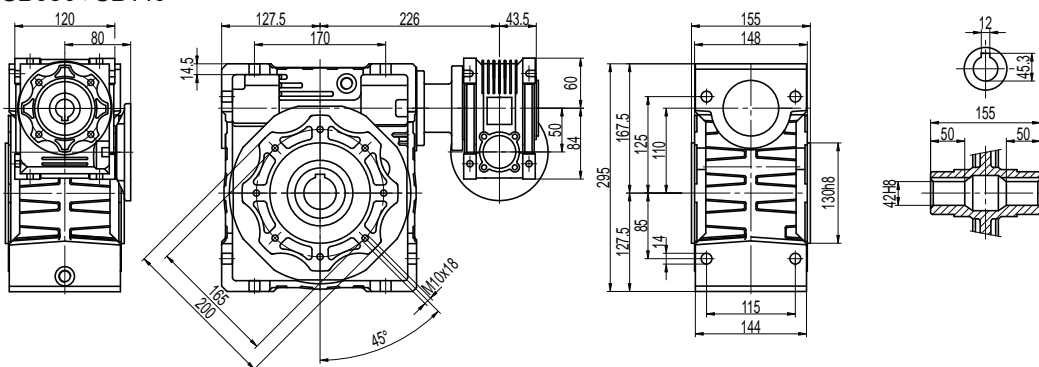
BUSCK

Mått SB+SB

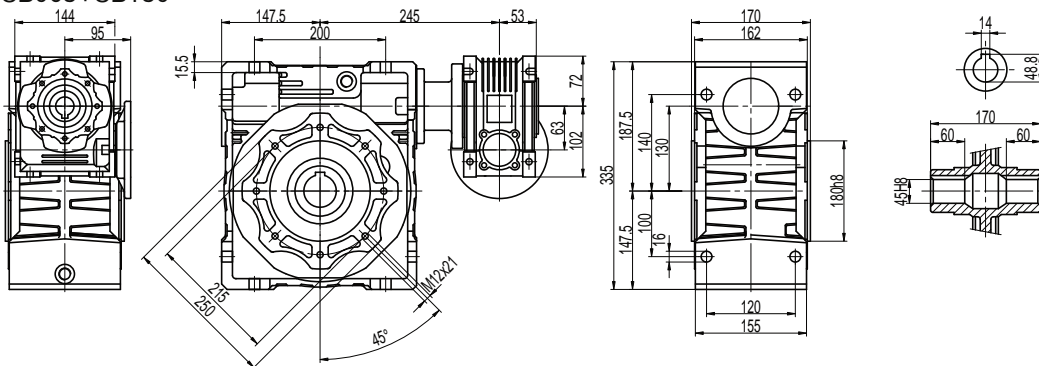
SB040+SB090



SB050+SB110



SB063+SB130



BUSCK

Växel- och kuggdata

SB	i	5	75	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
025	Z1	4	4	3	2	2		1	1	1	1		
	γ	30°57'	25°18'	19°31'	13°18'	10°53'		6°44'	5°29'	4°34'	3°56'		
	mx	18	13	13	13	1		13	1	08	067		
	ηd(1400)	086	084	082	078	074		066	061	057	054		
	ηs	071	070	067	060	055		046	041	036	034		
030	Z1	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	
	γ	21°48'	18°50'	14°21'	9°40'	7°44'	5°34'	4°52'	3°53'	3°11'	2°46'	2°07'	
	mx	2	144	144	144	11	17	144	11	088	075	056	
	ηd(1400)	086	084	081	076	072	067	064	058	054	050	044	
	ηs	071	066	062	054	050	043	039	035	031	027	023	
040	Z1	4	4	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	27°24'	21°48'	17°31'	11°18'	8°58'	7°41'	5°42'	4°30'	3°51'	3°17'	2°32'	2°05'
	mx	28	2	15	2	15	125	2	15	125	104	078	063
	ηd(1400)	088	086	085	081	077	074	069	064	061	057	051	047
	ηs	072	069	065	058	053	05	044	04	036	032	028	024
050	Z1	4	4	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	23°49'	21°48'	17°42'	11°18'	9°04'	7°36'	5°42'	4°33'	3°49'	3°17'	2°33'	2°04'
	mx	34	25	19	25	19	154	25	19	154	13	098	078
	ηd(1400)	087	086	084	08	077	074	07	065	061	057	051	049
	ηs	073	069	065	058	054	05	044	039	035	032	027	023
063	Z1		4	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ		24°31'	20°19'	12°50'	10°29'	8°44'	6°30'	5°17'	4°23'	3°47'	2°59'	2°25'
	mx		325	25	325	25	2	325	25	2	168	128	102
	ηd(1400)		087	086	082	08	077	073	069	065	061	056	050
	ηs		070	065	059	054	050	045	040	036	033	028	024
075	Z1		4	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ		26°33'	21°48'	14°02'	11°18'	9°37'	7°07'	5°42'	4°50'	4°05'	3°15'	2°40'
	mx		4	3	4	3	245	4	3	245	2	154	124
	ηd(1400)		088	087	084	081	079	075	071	068	064	059	054
	ηs		070	067	06	057	052	046	042	038	035	029	026
090	Z1		4	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ		28°20'	23°26'	15°05'	12°14'	10°37'	7°40'	6°11'	5°21'	4°36'	3°36'	2°57'
	mx		48	36	48	36	3	48	36	3	25	188	15
	ηd(1400)		089	088	085	083	081	077	074	071	068	062	058
	ηs		072	069	063	059	055	049	045	041	038	032	028
110	Z1		4	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ		28°17'	27°35'	15°03'	14°38'	12°37'	7°39'	7°26'	6°23'	5°31'	4°23'	3°38'
	mx		589	46	589	46	375	589	46	375	312	236	19
	ηd(1400)		089	088	085	084	083	078	077	074	071	066	062
	ηs		071	068	062	061	058	048	048	044	041	036	032
130	Z1		4	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ		28°46'	26°15'	15°21'	13°51'	11°49'	7°48'	7°01'	5°58'	5°12'	4°05'	3°25'
	mx		7	54	7	54	437	7	54	437	368	275	224
	ηd(1400)		090	088	086	085	083	079	077	074	071	067	063
	ηs		071	068	062	06	057	049	046	043	039	034	03
150	Z1		6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1
	γ		32°09'	24°35'	17°27'	12°53'	11°19'	9°50'	6°32'	5°43'	4°57'	3°55'	3°14'
	mx		55	6 155	55	6 155	5	4 193	6 155	5	4 193	317	255
	ηd(1400)		091	090	088	086	084	083	078	076	073	068	064
	ηs		073	071	066	060	057	054	045	042	039	033	029

ηd(1400) = dynamisk verkningsgrad vid n1=1400 ηs = statisk verkningsgrad i = utväxling
 Z1 = antal kuggar (ingångar på skruven) γ = flankvinkel mx = modul i axialsnitt

BUSCK

VARIATORER

Variator typ VB finns i tre storlekar för motorstorlekarna 63, 71 och 80. Jämfört med en frekvensstyrning har variatorn fördelen att momentet ökar när varvtalet sänks. Variatorn sitter normalt ihop med en snäckväxel för att få önskat varvtalsintervall.

En variator ska startas upp försiktigt och köras in. Belasta inte med maxlast till att börja med. Varvtalet på variatorn får endast justeras när variatorn snurrar.

Olja i variatorerna är mineralolja ISO VG32. Olja är förfyllt enligt horisontellt montage, B5, B6, B7. Vid annat montage ska olja fyllas på enligt tabell nedan.



TX	002	005	010
B5 B6 B7	0,11	0,15	0,38
B8 V1 V5	0,29	0,46	0,86
V3 V6	0,29	0,46	0,86

<i>n</i> ₁	motor	typ	<i>n</i> ₂ max	<i>n</i> ₂ min	<i>M</i> ₂ min	<i>M</i> ₂ max
1400	0,18kW/4P	VB002	880	170	1,5	3
1400	0,25kW/4P	VB005	1000	170	2	6
1400	0,37kW/4P	VB005	1000	170	3	6
1400	0,55kW/4P	VB010	1000	170	4,4	12
1400	0,75kW/4P	VB010	1000	170	6	12

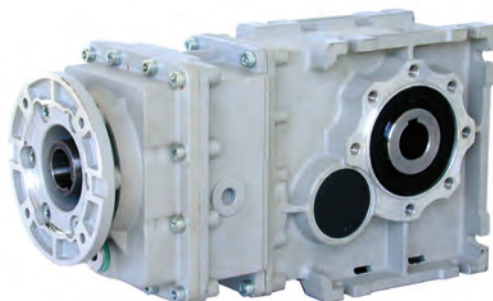
Typ	Pris Kr
VB002 63B5	2 700
VB005 71B5	3 420
VB005 80B5	3 420
VB010 80B5	4 090

BUSCK

VINKELKUGGVÄXEL TYP CMB

Busck vinkelkuggväxel typ CMB är helt utbytbar mot Busck snäckväxel typ SB. Till skillnad från en snäckväxel får man med denna växel en utmärkt verkningsgrad. Detta gör att man ibland kan gå ner en motorstorlek men ändå få samma vridmoment på utgående axel/hållaxel. Maximalt moment som växeln klarar är dessutom högre än för motsvarande snäckväxel. Skillnaden ökar med ökande utväxling.

Jämförelse av exempelvis SB063 med CMB0633 vid utväxling 80 och servicefaktor 1 ger att kuggväxeln klarar 250 Nm medan snäckväxeln klarar 122 Nm. Växlarna är livstidssmorda med hel-syntetisk olja (viskositet VG 320) vid leverans.



LEVERANSTID

Mindre antal normalt från lager av CMB402, CMB502, CMB603 och CMB903.

BUSCK
Prislista

Typ	Växelstorlek				
	402	502	633	903	1103
CMB	5290	5820	8450	11860	17810
FA Fläns	280	320	350	470	530
FB Fläns		300	370	530	680
FC Fläns	280	360	440	480	
FD Fläns	220	310	470	500	
FE Fläns			300		
Utgående axel, enkel	270	300	320	420	480
Utgående axel, dubbel	280	320	340	450	500
Momentarm	274	315	362	456	513
Skyddslock hålaxel	32	40	40	44	55
Montering växel/motor		130 kr netto		200 kr netto	

Fläns ingångssida	63B5	71B5	80/90B5	100/112B5	132B5
Pris SEK	215	270	350	350	420
Pris byte av fläns	120 kr netto.				

Mängd olja i liter			
CMB402	CMB502	CMB603	CMB903
0,4	0,52	1,3	2,8

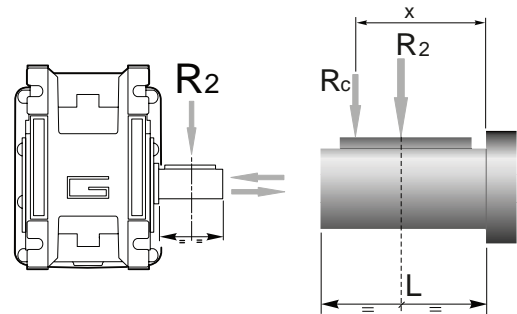
Flänsar på utgångssidan och axlar är samma för Busck snäckväxel och vinkelkuggväxel i samma växelstorlekar.

Busck vinkelkuggväxlar är fyllda med syntetisk olja VG 320. Samma oljemängd gäller för alla dispositioner (monteringssätt) upp till och med storlek 903.

Tillåten radiell last

n_2	R_2 [N]				
	CMB402	CMB502	CMB633	CMB903	CMB1103
400	905	1116	1835	2682	3409
300	996	1228	2020	2952	3752
200	1141	1406	2312	3379	4294
170	1204	1448	2441	3567	4534
140	1414	1743	2604	3806	4837
100	1582	1949	2913	4686	5411
90	1638	2019	3321	4853	5832
60	2047	2490	3801	5556	7299
40	2524	3029	4492	6614	8355
30	2778	3334	5159	7540	9524
20	3180	3816	5906	8631	10900
15	3500	4200	6500	9500	12000
10	3500	4200	6500	9500	12000
a	86	104	118	157	173
b	86	79	93	117	133

Tillåten radiell last mitt på utgående axel.



$$R_c = R_2 \cdot a / (b + x)$$

a och b fås i tabellen till vänster.

BUSCK

Effekt och växeldata

<i>P1</i>	<i>n</i> ₂ [min ⁻¹]	<i>M</i> ₂ [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>T</i> _{yp}
0,06					
56A4	39,3	14	4,7	35,63	CMB402
(1400 min ⁻¹)	32,7	16	4,0	42,75	
	25,3	21	3,1	55,31	
	23,7	23	2,9	59,06	
	21,8	25	2,6	64,29	
0,09					
56B4	48,5	17	3,9	28,89	CMB402
(1400 min ⁻¹)	45,4	18	3,7	30,84	
	41,7	19	3,4	33,57	
	39,3	21	3,2	35,63	
	32,7	25	2,6	42,75	
	25,3	32	2,0	55,31	
	23,7	34	1,9	59,06	
	21,8	37	1,8	64,29	
0,12					
63A4	227	5	8,4	6,18	CMB402
(1400 min ⁻¹)	187	6	6,9	7,49	
	152	7	5,6	9,20	
	118	9	4,9	11,83	
	112	10	4,7	12,48	
	94,4	11	3,9	14,83	
	79,4	14	3,3	17,63	
	75,3	14	3,8	18,60	
	62,7	17	3,2	22,33	
	58,6	18	3,0	23,91	
	48,5	22	2,9	28,89	
	45,4	24	2,7	30,84	
	41,7	26	2,5	33,57	
	39,3	27	2,4	35,63	
	32,7	33	2,0	42,75	
	25,3	43	1,5	55,31	
	23,7	45	1,4	59,06	
	21,8	49	1,3	64,29	
	32,7	33	3,8	42,75	CMB502
	25,3	43	2,9	55,31	
	23,7	45	2,8	59,06	
	21,8	49	2,5	64,29	
	18,9	57	4,4	73,96	CMB633
	17,8	60	4,1	78,58	
	15,0	72	3,5	93,33	
	10,0	108	2,3	140,52	
	7,7	140	1,8	181,81	
	6,6	163	1,5	211,31	
0,18					
63B4	227	7	5,6	6,18	CMB402
(1400 min ⁻¹)	187	9	4,6	7,49	

<i>P1</i>	<i>n</i> ₂ [min ⁻¹]	<i>M</i> ₂ [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>T</i> _{yp}
	152	11	3,8	9,20	
	118	14	3,3	11,83	
	112	14	3,1	12,48	
	94,4	17	2,6	14,83	
	79,4	20	2,2	17,63	
	75,3	21	2,6	18,60	
	62,7	26	2,1	22,33	
	58,6	28	2,0	23,91	
	48,5	33	1,9	28,89	
	45,4	36	1,8	30,84	
	41,7	39	1,7	33,57	
	39,3	41	1,6	35,63	
	32,7	49	1,3	42,75	
	25,3	64	1,0	55,31	
	23,7	68	0,95	59,06	
	21,8	74	0,88	64,29	
	45,4	36	3,5	30,84	CMB502
	41,7	39	3,2	33,57	
	39,3	41	3,0	35,63	
	32,7	49	2,5	42,75	
	25,3	64	2,0	55,31	
	23,7	68	1,8	59,06	
	21,8	74	1,7	64,29	
	24,2	67	3,7	57,93	CMB633
	22,7	71	3,5	61,63	
	18,9	85	2,9	73,96	
	17,8	91	2,8	78,58	
	15,0	108	2,3	93,33	
	10,0	162	1,5	140,52	
	7,7	210	1,2	181,81	
	6,6	244	1,0	211,31	
0,25					
71A4	227	10	4,0	6,18	CMB402
(1400 min ⁻¹)	187	12	3,3	7,49	
	152	15	2,7	9,20	
	118	19	2,4	11,83	
	112	20	2,2	12,48	
	94,4	24	1,9	14,83	
	79,4	28	1,6	17,63	
	75,3	30	1,8	18,60	
	62,7	36	1,5	22,33	
	58,6	38	1,4	23,91	
	48,5	46	1,4	28,89	
	45,4	49	1,3	30,84	
	41,7	54	1,2	33,57	
	39,3	57	1,1	35,63	
	32,7	69	0,9	42,75	

BUSCK

Effekt och växeldata

<i>P1</i>	<i>n₂</i> [min ⁻¹]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	227	10	7,1	6,18	CMB502
	187	12	5,8	7,49	
	152	15	4,7	9,20	
	118	19	4,7	11,83	
	112	20	4,5	12,48	
	94,4	24	3,8	14,83	
	79,4	28	3,2	17,63	
	75,3	30	3,7	18,60	
	62,7	36	3,1	22,33	
	58,6	38	2,9	23,91	
	48,5	46	2,7	28,89	
	45,4	49	2,5	30,84	
	41,7	54	2,3	33,57	
	39,3	57	2,2	35,63	
	32,7	69	1,8	42,75	
	25,3	89	1,4	55,31	
	23,7	95	1,3	59,06	
	21,8	103	1,2	64,29	
	41,4	54	4,1	33,81	CMB633
	39,0	58	3,8	35,92	
	36,0	62	4,0	38,88	
	29,7	76	3,3	47,16	
	24,2	93	2,7	57,93	
	22,7	99	2,5	61,63	
	18,9	119	2,1	73,96	
	17,8	126	2,0	78,58	
	15,0	150	1,7	93,33	
	10,0	225	1,1	140,52	
	7,7	291	0,9	181,81	
	24,3	92	5,4	57,52	CMB903
	21,2	106	4,7	66,17	
	16,8	133	3,7	83,20	
	10,6	212	2,4	132,23	
	7,3	306	1,6	191,06	
	6,3	356	1,4	221,88	
0,37					
71B4	227	15	2,7	6,18	CMB402
(1400 min-1)	187	18	2,3	7,49	
	152	22	1,8	9,20	
	118	28	1,6	11,83	
	112	30	1,5	12,48	
	94,4	35	1,3	14,83	
	79,4	42	1,1	17,63	
	75,3	44	1,2	18,60	
	62,7	53	1,0	22,33	
	58,6	57	1,0	23,91	
	48,5	69	0,9	28,89	

<i>P1</i>	<i>n₂</i> [min ⁻¹]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	45,4	73	0,9	30,84	
71B4	227	15	4,8	6,18	CMB502
(1400 min-1)	187	18	3,9	7,49	
	152	22	3,2	9,20	
	118	28	3,2	11,83	
	112	30	3,0	12,48	
	94,4	35	2,6	14,83	
	79,4	42	2,2	17,63	
	75,3	44	2,5	18,60	
	62,7	53	2,1	22,33	
	58,6	57	1,9	23,91	
	48,5	69	1,8	28,89	
	45,4	73	1,7	30,84	
	41,7	80	1,6	33,57	
	39,3	85	1,5	35,63	
	32,7	101	1,2	42,75	
	25,3	131	1,0	55,31	
	23,7	140	0,9	59,06	
	64,9	51	4,3	21,56	CMB633
	52,9	63	3,5	26,48	
	49,7	67	3,3	28,17	
	41,4	80	2,7	33,81	
	39,0	85	2,6	35,92	
	36,0	92	2,7	38,88	
	29,7	112	2,2	47,16	
	24,2	137	1,8	57,93	
	22,7	146	1,7	61,63	
	18,9	175	1,4	73,96	
	17,8	186	1,3	78,58	
	15,0	221	1,1	93,33	
	29,6	112	4,5	47,25	CMB903
	24,3	136	3,7	57,52	
	21,2	157	3,2	66,17	
	16,8	197	2,5	83,20	
	10,6	314	1,6	132,23	
	7,3	453	1,1	191,06	
	6,3	526	0,9	221,88	
0,55					
80A4	227	22	3,2	6,18	CMB502
(1400 min-1)	187	26	2,6	7,49	
	152	32	2,2	9,20	
	118	42	2,2	11,83	
	112	44	2,0	12,48	
	94,4	52	1,7	14,83	
	79,4	62	1,4	17,63	
	75,3	66	1,7	18,60	
	62,7	79	1,4	22,33	

BUSCK

Effekt och växeldata

<i>P1</i>	<i>n₂</i> [min ⁻¹]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	58,6	84	1,3	23,91	
	48,5	102	1,2	28,89	
	45,4	109	1,1	30,84	
	41,7	118	1,1	33,57	
	39,3	126	1,0	35,63	
	213	23	6,5	6,58	CMB633
	175	28	5,3	7,99	
	143	35	4,3	9,81	
	134	37	4,1	10,44	
	112	44	3,4	12,53	
	105,2	47	3,2	13,31	
	88,6	56	3,0	15,81	
	78,8	63	3,5	17,77	
	64,9	76	2,9	21,56	
	52,9	93	2,4	26,48	
	49,7	99	2,2	28,17	
	41,4	119	1,8	33,81	
	39,0	127	1,7	35,92	
	36,0	137	1,8	38,88	
	29,7	166	1,5	47,16	
	24,2	204	1,2	57,93	
	22,7	217	1,2	61,63	
	18,9	261	1,0	73,96	
	17,8	277	0,9	78,58	
	46,3	107	4,2	30,25	CMB903
	35,7	138	3,6	39,26	
	29,6	167	3,0	47,25	
	24,3	203	2,5	57,52	
	21,2	233	2,1	66,17	
	16,8	293	1,7	83,20	
	10,6	466	1,1	132,23	
	29,7	166	5,4	47,12	CMB1103
	24,5	202	4,5	57,14	
	21,3	231	3,9	65,59	
	17,0	290	3,1	82,21	
	14,4	343	2,6	97,25	
	10,8	459	2,0	130,07	
	7,5	661	1,4	187,50	

0,75					
80B4	227	30	2,4	6,18	CMB502
(1400 min-1)	187	36	1,9	7,49	
	152	44	1,6	9,20	
	118	57	1,6	11,83	
	112	60	1,5	12,48	
	94,4	71	1,3	14,83	
	79,4	85	1,1	17,63	
	75,3	89	1,2	18,60	

<i>P1</i>	<i>n₂</i> [min ⁻¹]	<i>M2</i> [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	62,7	107	1,0	22,33	
	58,6	115	1,0	23,91	
	48,5	139	0,9	28,89	
	213	32	4,7	6,58	CMB633
	175	38	3,9	7,99	
	143	47	3,2	9,81	
	134	50	3,0	10,44	
	112	60	2,5	12,53	
	105,2	64	2,3	13,31	
	88,6	76	2,2	15,81	
	78,8	85	2,6	17,77	
	64,9	104	2,1	21,56	
	52,9	127	1,7	26,48	
	49,7	135	1,6	28,17	
	41,4	163	1,4	33,81	
	39,0	173	1,3	35,92	
	36,0	187	1,3	38,88	
	29,7	227	1,1	47,16	
	24,2	279	0,9	57,93	
	22,7	296	0,8	61,63	
	64,3	104	4,3	21,60	CMB903
	53,2	126	3,6	26,30	
	46,3	145	3,1	30,25	
	35,7	189	2,6	39,26	
	29,6	227	2,2	47,25	
	24,3	277	1,8	57,52	
	21,2	318	1,6	66,17	
	16,8	400	1,2	83,20	
	49,8	135	6,0	28,11	CMB1103
	43,4	155	5,2	32,27	
	37,7	178	5,0	37,09	
	29,7	227	4,0	47,12	
	24,5	275	3,3	57,14	
	21,3	315	2,9	65,59	
	17,0	395	2,3	82,21	
	14,4	468	1,9	97,25	
	10,8	626	1,4	130,07	
	7,5	902	1,0	187,50	

1,1					
90S4	213	46	3,2	6,58	CMB633
(1400 min-1)	175	56	2,7	7,99	
	143	69	2,2	9,81	
	105	94	1,6	13,31	
	88,6	112	1,5	15,81	
	78,8	125	1,8	17,77	
	64,9	152	1,4	21,56	
	52,9	187	1,2	26,48	



Effekt och växeldata

P1	n_2 [min ⁻¹]	M2 [Nm]	sf	i	Typ
	39,0	253	0,9	35,92	
	36,0	274	0,9	38,88	
	211	47	6,0	6,65	CMB903
	175	56	5,0	8,00	
	144	69	4,1	9,74	
	125	79	3,5	11,21	
	99,3	99	3,0	14,09	
	78,0	127	3,6	17,95	
	64,8	152	3,0	21,60	
	53,2	185	2,4	26,30	
	46,3	213	2,1	30,25	
	35,7	277	1,8	39,26	
	29,6	333	1,5	47,25	
	24,3	406	1,2	57,52	
	21,2	467	1,1	66,17	
	16,8	587	0,9	83,20	
	60,4	164	5,0	23,18	CMB1103
	49,8	198	4,1	28,11	
	43,4	228	3,6	32,27	
	37,7	262	3,4	37,09	
	29,7	332	2,7	47,12	
	24,5	403	2,2	57,14	
	21,3	463	1,9	65,59	
	17,0	580	1,6	82,21	
	14,4	686	1,3	97,25	
	10,8	917	1,0	130,07	
1,5					
90L4	213	63	2,4	6,58	CMB633
(1400 min ⁻¹)	175	77	2,0	7,99	
	143	94	1,6	9,81	
	105	128	1,2	13,31	
	88,6	152	1,1	15,81	
	78,8	171	1,3	17,77	
	64,9	207	1,1	21,56	
	52,9	255	0,9	26,48	
	211	64	4,4	6,65	CMB903
	175	77	3,6	8,00	
	144	94	3,0	9,74	
	125	108	2,6	11,21	
	99,3	136	2,2	14,09	
	78,0	173	2,6	17,95	
	64,8	208	2,2	21,60	
	53,2	253	1,8	26,30	
	46,3	291	1,5	30,25	
	35,7	378	1,3	39,26	
	29,6	454	1,1	47,25	
	24,3	553	0,9	57,52	

P1	n_2 [min ⁻¹]	M2 [Nm]	sf	i	Typ
	198	68	8,1	7,08	CMB1103
	156	86	6,4	8,99	
	128	105	5,2	10,90	
	112	120	4,6	12,52	
	89,2	151	4,1	15,69	
	76,7	176	4,6	18,25	
	60,4	223	3,6	23,18	
	49,8	270	3,0	28,11	
	43,4	310	2,6	32,27	
	37,7	357	2,5	37,09	
	29,7	453	2,0	47,12	
	24,5	550	1,6	57,14	
	21,3	631	1,4	65,59	
	17,0	791	1,1	82,21	
	14,4	935	1,0	97,25	
1,85					
90LB4	213	78	1,9	6,58	CMB633
(1400 min ⁻¹)	175	95	1,6	7,99	
	143	116	1,3	9,81	
	105	158	1,0	13,31	
	88,6	188	0,9	15,81	
	78,8	211	1,0	17,77	
	211	79	3,5	6,65	CMB903
	175	95	2,9	8,00	
	144	116	2,4	9,74	
	125	133	2,1	11,21	
	99,3	167	1,8	14,09	
	78,0	213	2,1	17,95	
	64,8	256	1,8	21,60	
	53,2	312	1,4	26,30	
	46,3	359	1,3	30,25	
	35,7	466	1,1	39,26	
	29,6	561	0,9	47,25	
	198	84	6,6	7,08	CMB1103
	156	107	5,2	8,99	
	128	129	4,3	10,90	
	112	148	3,7	12,52	
	89,2	186	3,3	15,69	
	76,7	216	3,7	18,25	
	60,4	275	2,9	23,18	
	49,8	334	2,4	28,11	
	43,4	383	2,1	32,27	
	37,7	440	2,0	37,09	
	29,7	559	1,6	47,12	
	24,5	678	1,3	57,14	
	21,3	778	1,2	65,59	
	17,0	975	0,9	82,21	



Effekt och växeldata

<i>P1</i>	<i>n</i> ₂ [min ⁻¹]	<i>M</i> ₂ [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>T</i> _{yp}
2,2					
100LA4	211	94	3,0	6,65	CMB903
(1400 min ⁻¹)	175	113	2,5	8,00	
	144	137	2,0	9,74	
	125	158	1,8	11,21	
	99,3	199	1,5	14,09	
	78,0	253	1,8	17,95	
	64,8	305	1,5	21,60	
	53,2	371	1,2	26,30	
	46,3	427	1,1	30,25	
	35,7	554	0,9	39,26	
	198	100	5,5	7,08	CMB1103
	156	127	4,3	8,99	
	128	154	3,6	10,90	
	112	177	3,1	12,52	
	89,2	221	2,8	15,69	
	76,7	257	3,1	18,25	
	60,4	327	2,5	23,18	
	49,8	397	2,0	28,11	
	43,4	455	1,8	32,27	
	37,7	523	1,7	37,09	
	29,7	665	1,4	47,12	
	24,5	806	1,1	57,14	
	21,3	925	1,0	65,59	
3					
100LB4	211	128	2,2	6,65	CMB903
(1400 min ⁻¹)	175	154	1,8	8,00	
	144	187	1,5	9,74	
	125	216	1,3	11,21	
	99,3	271	1,1	14,09	
	78,0	345	1,3	17,95	
	64,8	416	1,1	21,60	
	53,2	506	0,9	26,30	
	198	136	4,0	7,08	CMB1103
	156	173	3,2	8,99	
	128	210	2,6	10,90	
	112	241	2,3	12,52	
	89,2	302	2,1	15,69	
	76,7	351	2,3	18,25	
	60,4	446	1,8	23,18	
	49,8	541	1,5	28,11	
	43,4	621	1,3	32,27	
	37,7	713	1,3	37,09	
	29,7	906	1,0	47,12	
4					
112M4	211	171	1,6	6,65	CMB903
(1400 min ⁻¹)	175	205	1,4	8,00	

<i>P1</i>	<i>n</i> ₂ [min ⁻¹]	<i>M</i> ₂ [Nm]	<i>sf</i>	<i>i</i>	<i>T</i> _{yp}
	144	250	1,1	9,74	
	125	287	1,0	11,21	
	99,3	361	0,8	14,09	
	78,0	460	1,0	17,95	
	198	182	3,0	7,08	CMB1103
	156	231	2,4	8,99	
	128	280	2,0	10,90	
	112	321	1,7	12,52	
	89,2	402	1,5	15,69	
	76,7	468	1,7	18,25	
	60,4	595	1,4	23,18	
	49,8	721	1,1	28,11	
	43,4	828	1,0	32,27	
	37,7	951	0,9	37,09	
5,5					
132S4	198	250	2,2	7,08	CMB1103
(1400 min ⁻¹)	156	317	1,7	8,99	
	128	385	1,4	10,90	
	112	441	1,2	12,52	
	89,2	553	1,1	15,69	
	76,7	644	1,3	18,25	
	60,4	818	1,0	23,18	
7,5					
132MA4	198	340	1,6	7,08	CMB1103
(1400 min ⁻¹)	156	432	1,3	8,99	
	128	524	1,0	10,90	
	112	602	0,9	12,52	
	89,2	754	0,8	15,69	
	76,7	878	0,9	18,25	



Mått

CMB CMBIS	A	C	E	G	H	I	K	KE	a2	L	M	N	N1	O	P	Q	R	S	U	V
402	70	100	121,5	154,5	50	245	60	4-M6x11	45°	73	75	60	71	6,5	87	55	71,5	6,5	151,5	35
502	80	120	144	165,5 ¹	60	23	70	4-M8x12	45°	87	85	70	85	8,5	98	64	84	7	162,5	40
175,5 ²																				
633	100	144	174	241	72	0	85	7-M8x15	45°	106	95	80	104	8,5	110	80	102	8	233	50
903	140	206	238	287	103	0	100	7-M10x20	45°	134	130	110	130	13	160	102	135	11	279,5	70
1103	170	255	295	277,5	127,5	30	115	7-M10x19	45°	148	165	130	145	14	200	125	167,5	14	256,5	85

¹ IEC 56/63/71

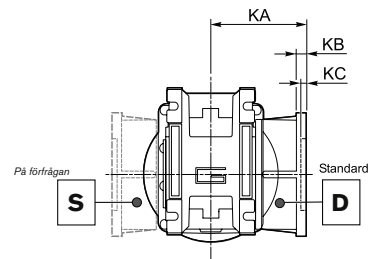
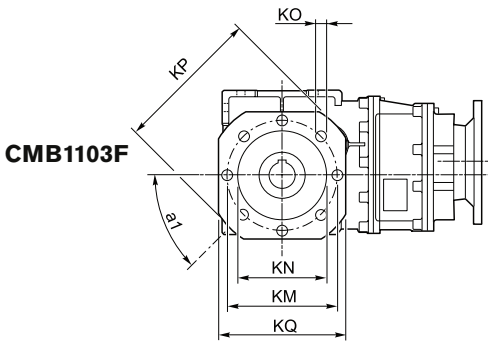
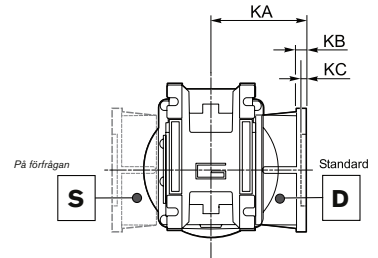
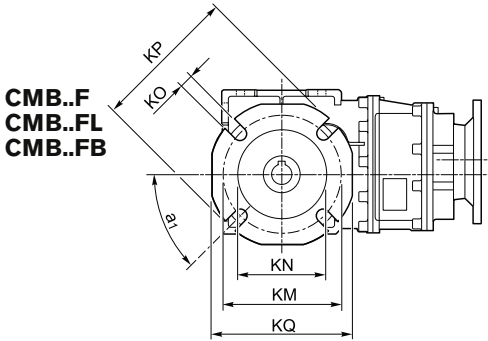
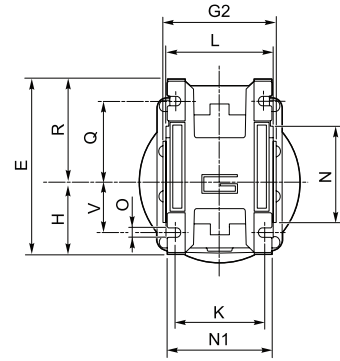
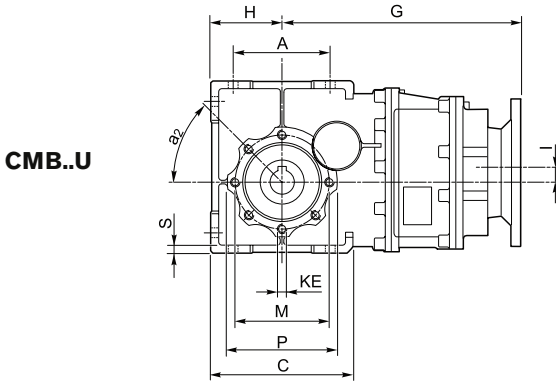
² IEC 80

CMB CMBIS	Ingående axel					Utgående håaxel					CMB	CMBIS	
	D1	E1	F1	G1	T1	D2	F2	G2	b	t			Vikt kg
	j6												
402	14	30	5	M6	16	18	26	78	6	20,8	3,4	3,5	
502	14	30	5	M6	16	25	30	92	8	28,3	4,7 ¹	4,8	
633	16	40	5	M6	18	25	35	112	8	28,3	9,5	9,2	
903	19	40	6	M6	21,5	35	45	140	10	38,3	18,4	18,1	
1103	28	60	8	M10	31	42	50	155	12	45,3	50	50,3	

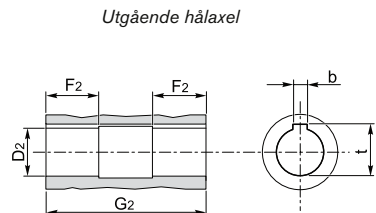
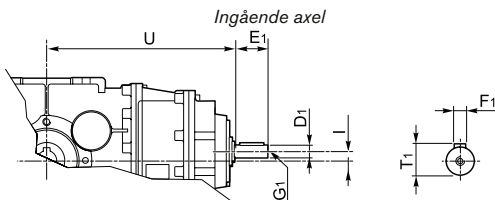
CMB CMBIS	fläns utgångssida																										
	F					FL					FB																
	a1	KA	KB	KC	KM	KN	KO	KP	KQ	a1	KA	KB	KC	KM	KN	KO	KP	KQ	a1	KA	KB	KC	KM	KN	KO	KP	KQ
402	45°	67	7,5	4,5	80-95	60	9	110	95	45°	97	7,5	4,5	80-95	60	10	110	95	45°	80	8,5	5	115-125	95	9,5	140	112
502	45°	90	9	5	90-110	70	11	125	110	45°	120	9	5	90-110	70	11	125	110	45°	89	9	5	130-145	110	9,5	160	132
633	45°	82	10	6	150-160	115	11	180	142	45°	112	10	8	150-160	115	11	180	142	45°	98	11	5	165	130	11	200	160
903	45°	111	13	6	175-188	152	14	210	200																		
1103	45°	131	15	6	230	170	14	280	260																		

BUSCK

CMB.. – CMBIS.. Mått

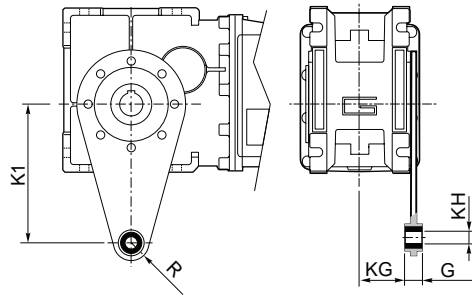
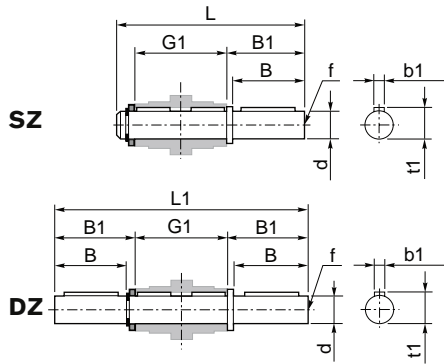


CMBIS..



BUSCK

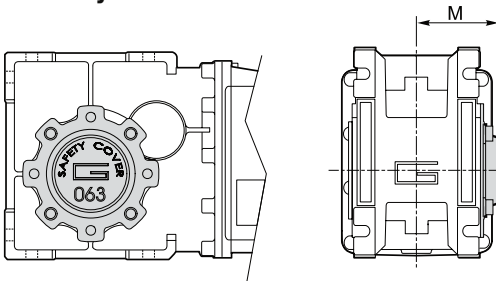
Tillbehör



Utgående axel									
CMB CMBIS	d h7	B	B1	G1	L	L1	f	b1	t1
402	18	40	43	78	128	164	M6	6	20,5
502	25	50	53,5	92	153	199	M10	8	28
633	25	50	53,5	112	173	219	M10	8	28
903	35	80	84,5	140	234	309	M12	10	38
1103	42	80	84,5	155	249	324	M16	12	45

Momentarm						
CMB	CMBIS	K1	G	KG	KH	R
402		100	14	31	10	18
502		100	14	38	10	18
633		150	14	47,5	10	18
903		200	25	56,5	20	30
1103		250	30	62	25	35

SC – Skyddslock



SC skyddslock		
CMB	CMBIS	M
402		54,5
502		62,5
633		73
903		94
1103		102

BUSCK

KUGGVÄXEL TYP CMG

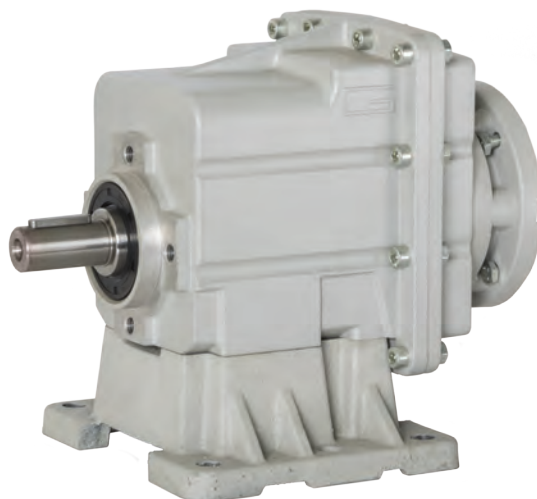
Busck kuggväxel typ CMG är en mycket prisvärd kuggväxel. Tack vare att fötter och flänsar är skruvade i växelhuset är det enkelt att anpassa växeln efter dina önskemål. Växelhus och motorfläns är tillverkade i pressgjutet aluminium. Fot och utgångsfläns är tillverkade i gjutjärn. Kugghjulen är slipade för tyst och problemfri gång. Växlarna är livstidssmorda vid leverans.

LEVERANSTID

Normalt från lager. Vid stora kvantiteter är leveranstiden cirka tolv veckor.

OLJA

Busck raka kuggväxlar i aluminium är fyllda med syntetisk olja VG 320. Samma oljemängd gäller för alla dispositioner (monteringsätt).



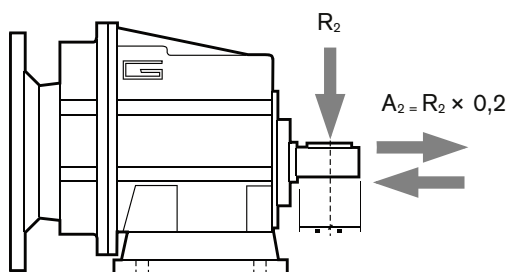
Dispositioner och oljemängder

Mängd olja i liter							
CMG012	CMG013	CMG022	CMG023	CMG032	CMG033	CMG042	CMG043
0,32	0,94	0,32	0,94	0,7	1,8	0,7	1,8

Tillåten radiell last

n2rpm	R ₂ [N]			
	CMG01	CMG02	CMG03	CMG04
400	921	1842	2395	2866
250	1077	2154	2801	3353
180	1323	2554	3321	3897
150	1406	2714	3529	4244
120	1631	3467	3801	4572
100	1842	3684	4507	5234
80	1984	3969	5042	5991
60	2184	4368	5549	6594
40	2500	5000	6500	8000
10	2500	5000	6500	8000

Tillåten radiell last mitt på utgående axel.



BUSCK
CMG Rak kuggväxel

Typ	Växelstorlek							
	012	022	032	042	013	023	033	043
CMG kuggväxel	3380	3700	5540	6440	4870	5210	7540	8470
Fläns F120	240	240			240	240		
Fläns F140	240	240			240	240		
Fläns F160	240	240			240	240		
Fläns F200	280	280			280	280		
Fot 75/18/80/110	390	390			390	390		
Fot 80/25/8/120	390	390			390	390		
Fot 85/18/50+37/110	390	390			390	390		
Fot 90/25/130/110	390	390			390	390		
Fot 100/18/60+47,5/130	390	390			390	390		
Fläns F160			440	440			440	440
Fläns F200			440	440			440	440
Fläns F250			500	500			500	500
Fot 110/30/100/150			630	630			630	630
Fot 110/18/70/160			630	630			630	630
Fot 115/30/165/135			630	630			630	630
Fot 120/35/110/170			630	630			630	630
Fläns ingångssida 71B14	180	180	240	240	180	180	240	240
Fläns ingångssida 71B5	180	180	240	240	180	180	240	240
Fläns ingångssida 80B14	180	180	240	240	180	180	240	240
Fläns ingångssida 80/90B5	180	180	240	240	180	180	240	240
Fläns ingångssida 90B14/63B5	180	180	240	240	180	180	240	240
Fläns ingångssida 100/112B14			240	240			240	240
Fläns ingångssida 100/112B5			240	240			240	240
Montering växel/motor			100 kr netto			100 kr netto		

Typ	Äxelhylsa
	Pris Kr
38-28	330
28-24	160
28-19	230
24-19	150
24-14	200
19-14	130

BUSCK

Motor- och växelkombinationer

CMG IEC		utväxling															
		D															
		3,82	4,63	5,69	7,72	9,17	9,81	11,90	13,80	14,62	17,86	19,83	23,56	29,56	35,47	45,9	53,3
012	90B5	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	90B14	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	80B5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	80B14	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	71B5	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*
	71B14	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*
	63B5	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*

		63,22	75,08	89,17	113,1	134,3	173,7	202,2	261,6	304,0	393,3
013	90B5	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	90B14	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	80B5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	80B14	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	71B5	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*
	71B14	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*
	63B5	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*

		3,66	4,43	5,45	7,39	8,78	9,93	11,01	12,05	13,21	14,81	17,10	18,26	20,08	23,85	29,9	35,9	46,5	54,0
022	90B5	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	90B14	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	80B5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	80B14	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	71B5	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*
	71B14	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*
	63B5	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*

		64,01	76,02	90,29	114,5	136,0	175,9	204,7	264,8	307,8	398,3
023	90B5	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	90B14	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	80B5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	80B14	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	71B5	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*
	71B14	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*
	63B5	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*

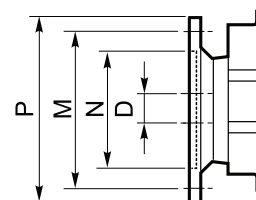
		3,74	4,50	5,48	6,31	7,93	9,08	10,93	12,60	13,30	15,30	18,21	19,24	21,15	24,99	30,6	38,6	44,2	51,3	60,8
032	100B14	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
042	100B5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	90B5	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	90B14	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	80B5	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*
	80B14	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*	19*
	71B5	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*

		72,83	97,45	115,7	140,8	174,3	225,5	262,1	325,8	378,6
033	90B5	24	24	24	24	24	24	24	24	24
043	90B14	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	80B5	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	80B14	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	71B5	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*
	71B14	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*	14*
	63B5	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*	11*

¹ Endast CMG032

* Hylsa monteras på motorns axel

IEC	N	M	P	D
63B5	95	115	140	11
71B14	70	85	105	14
80B14	80	100	120	19
90B14	95	115	140	24
100/112B14	110	130	160	28
100/112B5	180	215	250	28





Effekt och växeldata

<i>P1 [kW]</i>	<i>n₂ [rpm]</i>	<i>M2 [Nm]</i>	<i>SF</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
0,12	92	12	10,00	14,62	CMG012
(1350 rpm)	76	15	8,20	17,86	
	68	16	7,40	19,83	
	57	19	6,30	23,56	
	38	29	4,20	35,47	
	29	37	3,20	45,89	
	25	43	2,80	53,33	
	22	49	2,50	63,22	CMG013
	19	58	2,10	75,08	
	16	69	1,70	89,17	
	12	87	1,40	113,05	
	10	103	1,20	134,27	
	8,1	134	0,90	173,72	
	6,9	156	0,80	202,16	
	5,4	201	0,60	261,57	
	4,6	234	0,50	304,00	
	3,6	303	0,40	393,33	
	8	135	1,50	175,89	CMG023
	6,8	157	1,30	204,69	
	5,3	204	1,00	264,84	
	4,5	237	0,80	307,80	
	3,5	306	0,70	398,25	
	5,3	202	1,50	262,05	CMG033
	4,3	251	1,20	325,79	
	3,7	291	1,00	378,64	
0,18	175	9,4	8,50	7,72	CMG012
(1350 rpm)	147	11	7,10	9,17	
	138	12	6,70	9,81	
	113	15	6,90	11,90	
	98	17	7,10	13,80	
	92	18	6,70	14,62	
	76	22	5,50	17,86	
	68	24	5,00	19,83	
	57	29	4,20	23,56	
	38	43	2,80	35,47	
	29	56	2,10	45,89	
	25	65	1,80	53,33	
	22	73	1,60	63,22	CMG013
	19	87	1,40	75,08	
	16	103	1,20	89,12	
	67	25	8,10	20,08	CMG022
	57	29	6,90	23,85	
	38	44	4,60	35,91	
	29	57	3,50	46,46	
	25	66	3,00	54,00	
	16	104	1,90	90,29	CMG023
	12	132	1,50	114,46	

<i>P1 [kW]</i>	<i>n₂ [rpm]</i>	<i>M2 [Nm]</i>	<i>SF</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
	10,3	157	1,30	135,95	
	9,9	163	1,80	140,81	CMG033
	8	201	1,50	174,26	
	6,2	260	1,20	225,47	
	5,3	302	1,00	262,05	
	5,3	302	1,70	262,05	CMG043
	4,3	376	1,30	325,79	
	3,7	437	1,10	378,64	
0,25	237	9,7	6,20	5,69	CMG012
(1350 rpm)	175	13	6,10	7,72	
	147	16	5,10	9,17	
	138	17	4,80	9,81	
	113	20	4,90	11,90	
	98	23	5,10	13,80	
	92	25	4,80	14,62	
	76	30	4,00	17,86	
	68	34	3,60	19,83	
	57	40	3,00	23,56	
	38	60	2,00	35,47	
	29	78	1,50	45,89	
	25	91	1,30	53,33	
	112	20	9,80	12,05	CMG022
	102	22	8,90	13,21	
	91	25	8,00	14,81	
	79	29	5,50	17,10	
	67	34	5,90	20,08	
	57	40	4,90	23,85	
	38	61	3,30	35,91	
	29	79	2,50	46,46	
	25	92	2,20	54,00	
	22	103	1,90	64,01	CMG023
	18	122	1,60	76,02	
	16	145	1,40	90,29	
	12	183	1,10	114,46	
	44	52	5,80	30,57	CMG032
	31	75	4,00	44,18	
	26	87	3,40	51,30	
	12	186	1,60	115,74	CMG033
	10	226	1,30	140,10	
	8	279	1,10	174,26	
	6,2	361	1,40	225,47	CMG043
	5,3	420	1,20	262,05	
	4,3	522	1,00	325,79	
0,37	296	11	5,20	4,63	CMG012
(1370 rpm)	241	14	4,30	5,69	
	177	19	4,20	7,72	
	149	23	3,50	9,17	

BUSCK

Effekt och växeldata

<i>P1 [kW]</i>	<i>n₂ [rpm]</i>	<i>M2 [Nm]</i>	<i>SF</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
140	24	3,30		9,81	
115	29	3,40		11,90	
99	34	3,50		13,80	
94	36	3,30		14,62	
77	44	2,70		17,86	
69	49	2,40		19,83	
58	58	2,10		23,56	
47	72	1,70		29,56	
39	88	1,40		35,47	
30	114	1,10		45,89	
26	132	0,91		53,33	
251	13	7,40		5,45	CMG022
185	18	6,60		7,39	
156	22	5,50		8,78	
138	25	4,90		9,93	
114	30	6,70		12,05	
104	33	6,10		13,21	
93	37	5,50		14,81	
80	42	3,80		17,10	
68	50	4,00		20,08	
57	59	3,40		23,85	
38	89	2,20		35,91	
29	115	1,70		46,46	
25	134	1,50		54,00	
103	33	7,60		13,30	CMG032
90	38	7,40		15,30	
75	45	6,20		18,21	
71	48	5,90		19,24	
65	52	5,30		21,15	
45	76	4,00		30,57	
31	109	2,70		44,18	
27	127	2,40		51,30	
19	173	1,70		72,83	CMG033
14	231	1,30		97,45	
12	275	1,10		115,74	
10	334	1,50		140,81	CMG043
8	413	1,20		174,26	
0,55	359	14	4,30	3,82	CMG012
(1370 rpm)	296	17	3,50	4,63	
	241	21	2,90	5,69	
	177	28	2,80	7,72	
	149	34	2,40	9,17	
	140	36	2,20	9,81	
	115	44	1,80	11,90	
	99	51	2,00	13,80	
	94	54	2,20	14,62	
	77	66	1,80	17,86	
	69	73	1,60	19,83	
	58	87	1,40	23,56	
	47	106	1,10	29,56	
	39	131	9,20	35,47	
	374	13	7,40	3,66	CMG022
	309	16	6,10	4,43	
	251	20	5,00	5,45	
	185	27	4,40	7,39	
	156	32	3,70	8,78	
	138	37	3,30	9,93	
	114	44	4,50	12,05	
	104	49	4,10	13,21	
	93	55	3,70	14,81	
	80	63	2,50	17,10	
	68	74	2,70	20,08	
	57	88	2,30	23,85	
	38	132	1,50	35,91	
	29	171	1,20	46,46	
	25	199	1,00	54,00	
	125	40	4,50	10,93	CMG032
	109	46	5,40	12,60	
	103	49	5,10	13,30	
	75	67	4,20	18,21	
	71	71	4,00	19,24	
	65	78	3,60	21,15	
	45	113	2,70	30,57	
	31	163	1,80	44,18	
	27	189	1,60	51,30	
	23	219	1,40	60,80	
	19	257	1,20	72,83	CMG033
	45	113	4,40	30,57	CMG042
	31	163	3,10	44,18	
	27	189	2,60	51,30	
	14	344	1,50	97,45	CMG043
	12	408	1,20	115,74	
	10	497	1,00	140,81	
0,75	361	19	3,20	3,82	CMG012
(1380 rpm)	298	23	2,60	4,63	
	243	28	2,10	5,69	
	179	38	2,10	7,72	
	150	46	1,80	9,17	
	141	49	1,60	9,81	
	116	59	1,70	11,90	
	100	69	1,70	13,80	
	94	73	1,60	14,62	
	77	89	1,30	17,86	
	70	99	1,20	19,83	



Effekt och växeldata

<i>P1 [kW]</i>	<i>n₂ [rpm]</i>	<i>M2 [Nm]</i>	<i>SF</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
59	117	1,00	23,56		
377	18	5,50	3,66		CMG022
312	22	4,50	4,43		
253	27	3,70	5,45		
187	37	3,30	7,39		
157	44	2,70	8,78		
139	49	2,40	9,93		
115	60	3,30	12,05		
104	66	3,00	13,21		
93	74	2,70	14,81		
81	85	1,90	17,10		
69	100	2,00	20,08		
58	119	1,70	23,85		
47	147	1,40	29,93		
38	179	1,10	35,91		
30	231	0,90	46,46		
174	40	4,60	7,96		CMG032
152	45	4,00	9,08		
126	54	3,30	10,93		
110	63	4,00	12,60		
104	66	3,80	13,30		
90	76	3,70	15,30		
76	91	3,10	18,21		
72	96	2,90	19,24		
65	105	2,70	21,15		
45	152	2,00	30,57		
31	220	1,40	44,18		
27	256	1,20	51,30		
23	299	1,00	60,80		
104	66	5,30	13,30		CMG042
90	76	5,50	15,30		
76	91	4,60	18,21		
72	96	4,40	19,24		
56	123	4,10	24,99		
45	152	3,30	30,57		
31	220	2,30	44,18		
27	256	2,00	51,30		
23	299	1,60	60,80		
19	350	1,40	72,83		CMG043
14	469	1,10	97,45		
1,1	366	28	2,90	3,82	CMG012
(1400 rpm)	302	33	2,40	4,63	
	246	41	1,50	5,69	
	181	56	1,40	7,72	
	101	99	1,20	13,80	
	96	105	1,10	14,62	
	78	129	0,93	17,86	

<i>P1 [kW]</i>	<i>n₂ [rpm]</i>	<i>M2 [Nm]</i>	<i>SF</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
71	143	0,84	19,83		
383	26	3,80	3,66		CMG022
316	32	3,10	4,43		
257	39	2,50	5,45		
189	53	2,30	7,39		
159	63	1,90	8,78		
141	72	1,70	9,93		
116	87	2,30	12,05		
106	95	2,10	13,21		
95	107	1,90	14,81		
81	124	1,30	17,10		
70	145	1,40	20,08		
59	172	1,20	23,85		
39	259	0,77	35,91		
177	57	3,20	7,93		CMG032
154	65	2,80	9,08		
128	79	2,30	10,93		
111	91	2,80	12,60		
105	96	2,60	13,30		
92	110	2,30	15,30		
77	131	2,10	18,21		
73	139	2,00	19,24		
66	152	1,80	21,15		
46	220	1,40	30,57		
36	278	1,10	38,63		
31	321	0,94	44,18		
27	370	0,81	51,30		
154	65	4,30	9,08		CMG042
128	79	3,60	10,93		
111	91	3,90	12,60		
105	96	3,70	13,30		
92	110	3,20	15,30		
77	131	3,20	18,21		
73	139	3,00	19,24		
56	180	2,80	24,99		
46	220	2,30	30,57		
32	318	1,60	44,18		
31	321	1,60	44,18		
27	370	1,40	51,30		
23	438	1,10	60,80		
19	514	1,00	7,83		CMG043
1,5	366	38	1,60	3,82	CMG012
(1400 rpm)	302	45	1,30	4,63	
	246	56	1,10	5,69	
	181	76	1,10	7,72	
	118	117	0,86	11,90	
	101	136	0,89	13,80	



Effekt och växeldata

<i>P1 [kW]</i>	<i>n₂ [rpm]</i>	<i>M2 [Nm]</i>	<i>SF</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
96	144	0,84		14,62	
383	36	2,80		3,66	CMG022
316	44	2,30		4,43	
257	54	1,90		5,45	
189	73	1,70		7,39	
159	86	1,40		8,78	
116	118	1,70		12,05	
106	130	1,50		13,21	
95	145	1,40		14,81	
70	197	1,00		20,08	
59	234	0,85		23,85	
374	37	4,10		3,74	CMG032
311	44	3,40		4,50	
255	54	2,80		5,48	
222	62	2,90		6,31	
177	78	2,30		7,93	
154	89	2,00		9,08	
128	107	1,70		10,93	
111	124	2,00		12,60	
105	131	1,90		13,30	
92	150	1,90		15,30	
77	179	1,60		18,21	
73	189	1,50		19,24	
66	208	1,30		21,15	
46	300	1,00		30,57	
128	107	2,60		10,93	CMG042
111	124	2,80		12,60	
105	131	2,70		13,30	
92	150	2,80		15,30	
77	179	2,30		18,21	
73	189	2,20		19,24	
56	303	1,7		24,99	
46	300	1,70		30,57	
36	379	1,30		38,63	
32	434	1,20		44,18	
27	504	1,00		51,30	
2,2	366	55	1,09	3,82	CMG012
(1400 rpm)	302	67	0,90	4,63	
	246	82	0,73	5,69	
	181	111	0,72	7,72	
	118	171	0,58	11,90	
	101	199	0,60	13,80	
	96	211	0,57	14,62	
	383	53	1,90	3,66	CMG022
	316	64	1,57	4,43	
	257	79	1,27	5,45	
	189	106	1,13	7,39	

<i>P1 [kW]</i>	<i>n₂ [rpm]</i>	<i>M2 [Nm]</i>	<i>SF</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
159	126	0,95		8,78	
116	174	1,15		12,05	
106	190	1,05		13,21	
95	213	0,94		14,81	
70	289	0,69		20,08	
59	344	0,58		23,85	
374	54	2,78		3,74	CMG032
311	65	2,31		4,50	
255	79	1,90		5,48	
222	91	1,98		6,31	
177	114	1,58		7,93	
154	131	1,38		9,08	
128	157	1,14		10,93	
111	182	1,38		12,60	
105	192	1,30		13,30	
92	220	1,27		15,30	
77	262	1,07		18,21	
73	277	1,01		19,24	
66	305	0,92		21,15	
46	440	0,68		30,57	
128	157	1,78		10,93	CMG042
111	182	1,93		12,60	
105	192	1,83		13,30	
92	220	1,91		15,30	
77	262	1,60		18,21	
73	277	1,52		19,24	
56	360	1,4		24,99	
46	440	1,14		30,57	
32	636	0,79		44,18	
27	739	0,68		51,30	
3	374	74	2,00	3,74	CMG032
(1400 rpm)	311	88	1,70	4,50	
	255	108	1,40	5,48	
	222	124	1,50	6,31	
	177	156	1,20	7,93	
	154	178	1,00	9,08	
	128	215	0,84	10,93	
	111	248	1,00	12,60	
	105	261	0,96	13,30	
	92	301	0,93	15,30	
	374	74	3,10	3,74	CMG042
	311	88	2,60	4,50	
	255	108	2,10	5,48	
	222	124	2,10	6,31	
	177	156	1,70	7,93	
	154	178	1,60	9,08	
	128	215	1,30	10,93	

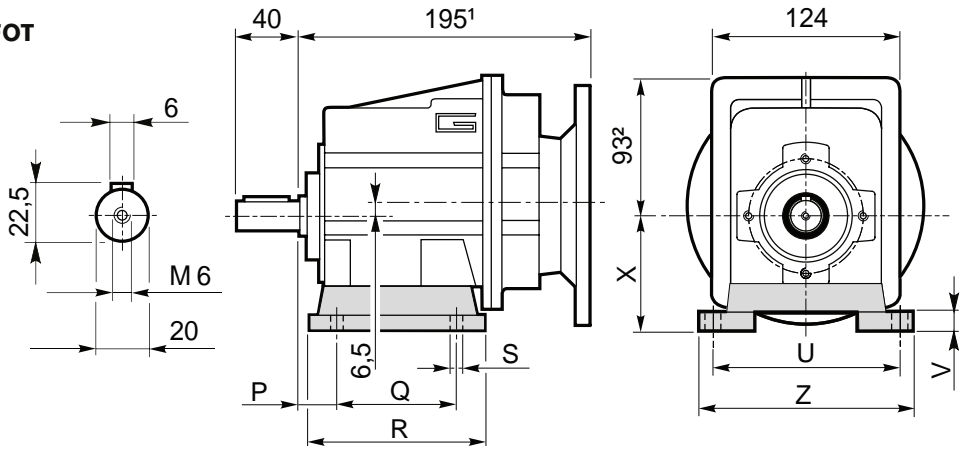
BUSCK
Effekt och växeldata

<i>P1 [kW]</i>	<i>n₂ [rpm]</i>	<i>M2 [Nm]</i>	<i>SF</i>	<i>i</i>	<i>Typ</i>
111	248	1,40	1,40	12,60	
105	261	1,30	1,30	13,30	
92	301	1,40	1,40	15,30	
77	358	1,20	1,20	18,21	
73	378	1,10	1,10	19,24	
56	491	1,0	1,0	24,99	
46	601	0,83	0,83	30,57	
4	374	98	1,50	3,74	CMG032
(1400 rpm)	311	118	1,30	4,50	
	255	144	1,00	5,48	
	222	165	1,10	6,31	
	177	208	0,87	7,93	
	374	98	2,30	3,74	CMG042
	311	118	1,90	4,50	
	255	144	1,60	5,48	
	222	165	1,60	6,31	
	177	208	1,30	7,93	
	154	238	1,20	9,08	
	128	286	0,98	10,93	
	111	330	1,10	12,60	
	105	348	1,00	13,30	
	92	401	1,00	15,30	
	77	477	0,88	18,21	
	73	504	0,83	19,24	
	56	655	0,8	24,99	

BUSCK

Mått CMG012

FOT

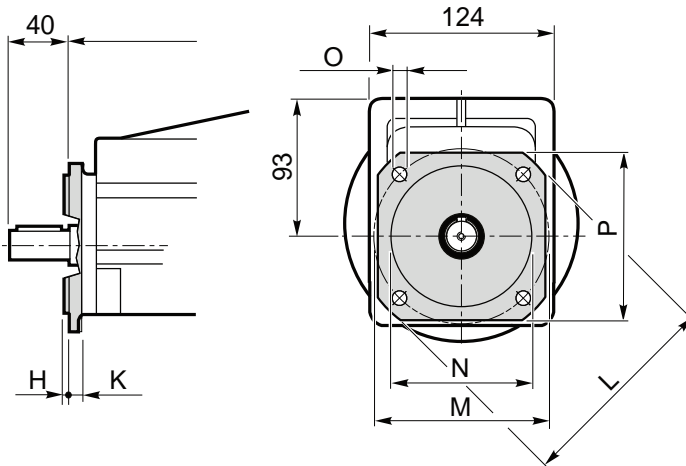


Fot	P	Q	R	S	U	V	X	Z
H65	20	85	108	9	115	12	65	139
H75	18	80	118	9	110	12	75	140
H85*	18	50 + 37	118	9	110	12	85	130
H90	25	130	154	9	110	12	90	135
H80	25	85	120	9	120	12	80	140
H100	18	60 + 47,5	135	11	130	12	100	155

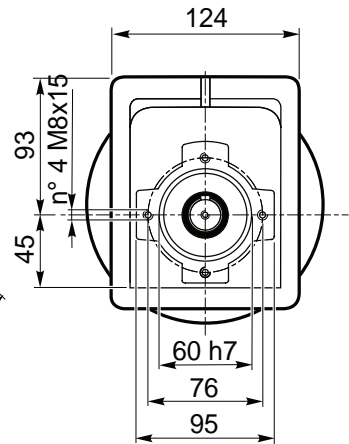
* Busck standard

† CMG013 268 mm. I övrigt samma mått som CMG012.

FLÄNS



UTAN FLÄNS



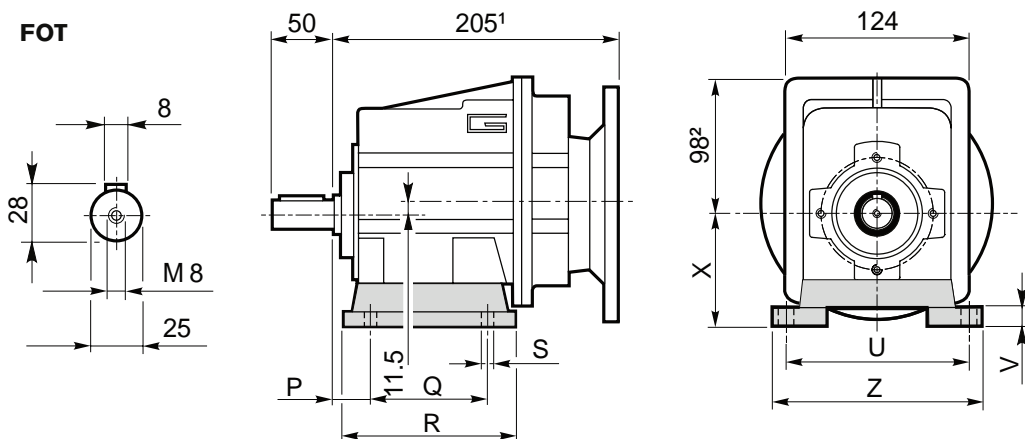
Fläns	L	M	N	O	H	K	Vikt kg	Typ	Vikt kg
F120	120	100	80	9	3	9	0,5	CMG012	5,3
F140	140	115	95	9	3,5	9	0,8	CMG013	7,8
F160	160	130	110	9	3,5	9	1,1		
F200	200	165	130	11	3,5	11	1,8		

Utgående axel 20 mm. Kan även fås med axel 16 eller 25 mm. Normalt lagerhålles endast 20 mm.

BUSCK

Mått CMG022

FOT

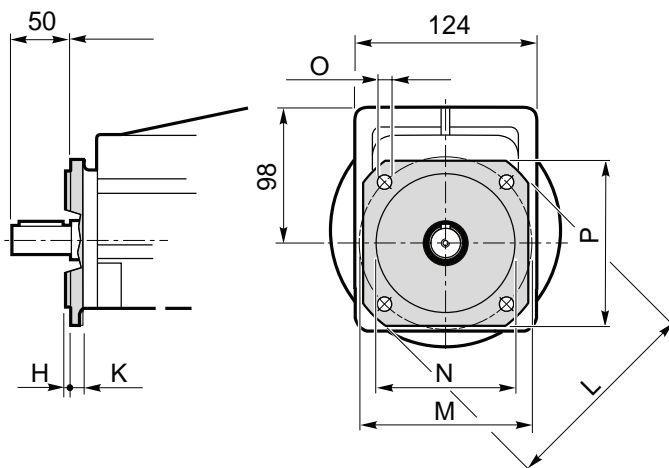


Fot	P	Q	R	S	U	V	X	Z
H65	20	85	108	9	115	12	65	139
H75	18	80	118	9	110	12	75	140
H85	18	50 + 37	118	9	110	12	85	130
H90*	25	130	154	9	110	12	90	135
H80	25	85	120	9	120	12	80	140
H100*	18	60 + 47,5	135	11	130	12	100	155

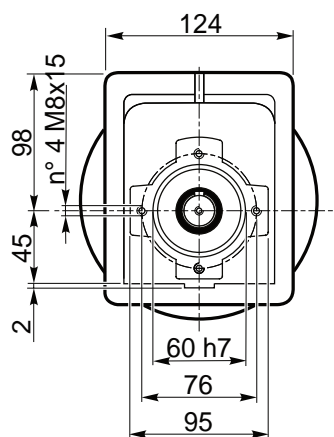
* Busck standard (Två varianter)

¹ CMG023 278 mm. ² CMG023 117 mm. I övrigt samma mått som CMG022.

FLÄNS



UTAN FLÄNS



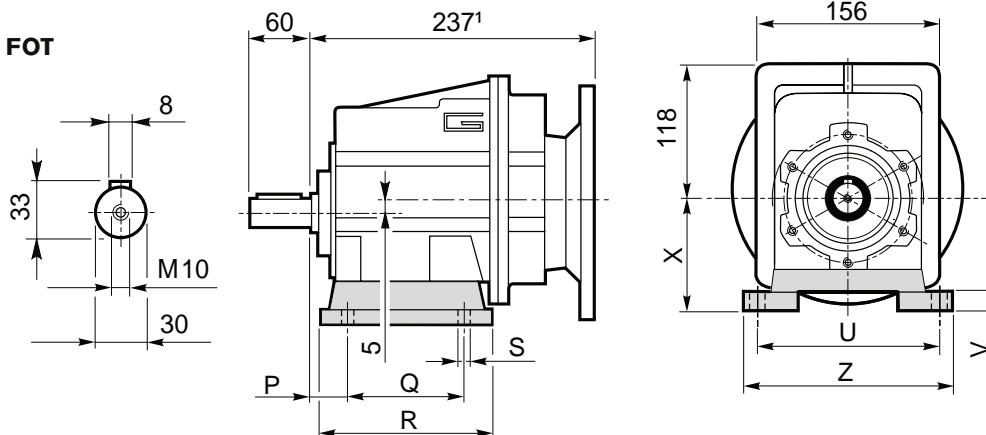
Fläns	L	M	N	O	H	K	Vikt kg	Typ	Vikt kg
F120	120	100	80	9	3	9	0,5	CMG022	6,2
F140	140	115	95	9	3,5	9	0,8	CMG023	8,7
F160	160	130	110	9	3,5	9	1,1		
F200	200	165	130	11	3,5	11	1,8		

Utgående axel 25 mm.

BUSCK

Mått CMG032

FOT

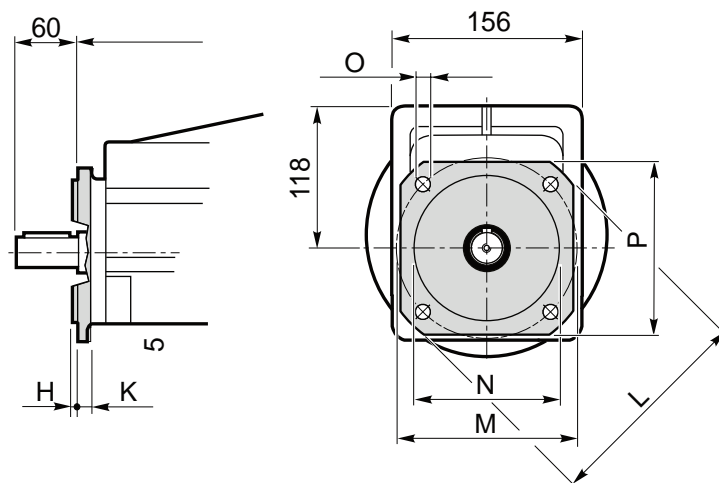


Fot	P	Q	R	S	U	V	X	Z
H110	30	100	150	11	150	14	110	185
H110	18	70	150	11	160	14	110	185
H115*	30	165	195	14	135	14	115	170
H120	35	110	160	14	170	14	120	210

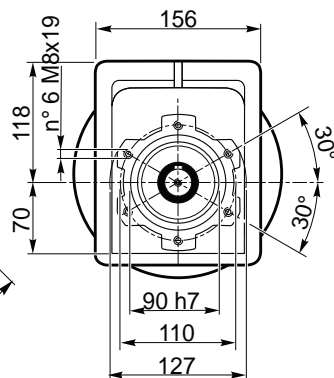
* Busck standard

† CMG033 303 mm. I övrigt samma mått som CMG032.

FLÄNS



UTAN FLÄNS



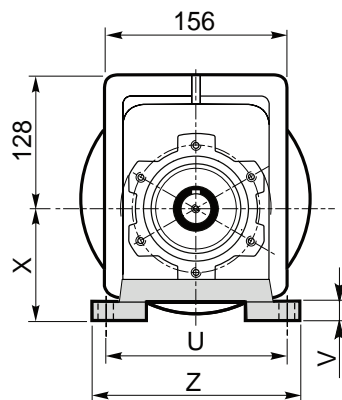
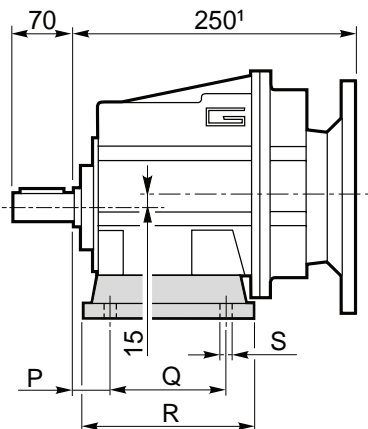
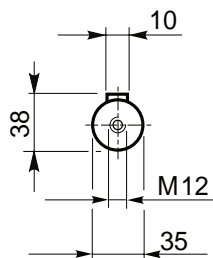
Fläns	L	M	N	O	H	K	Vikt kg	Typ	Vikt kg
F160	160	130	110	9	3,5	11	1,1	CMG032	11,3
F200	200	165	130	11	3,5	11	1,8	CMG033	13,6
F250	250	215	180	14	4	13	2,9		

Utgående axel 30 mm.

BUSCK

Mått CMG042

FOT

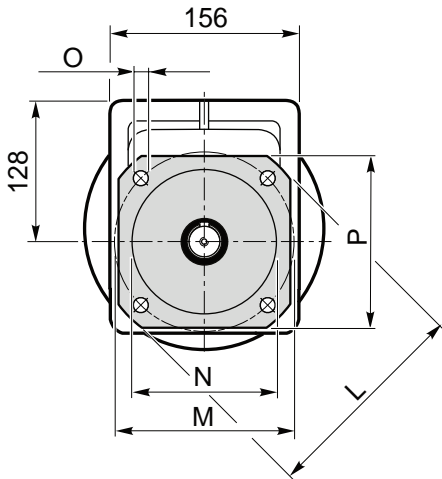
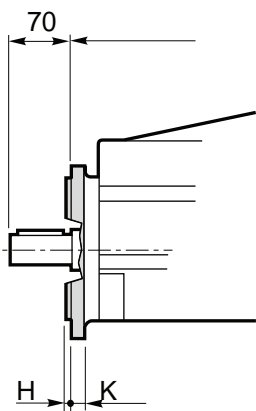


Fot	P	Q	R	S	U	V	X	Z
H110	30	100	150	11	150	14	110	185
H110	18	70	150	11	160	14	110	185
H115*	30	165	195	14	135	14	115	170
H120	35	110	160	14	170	14	120	210

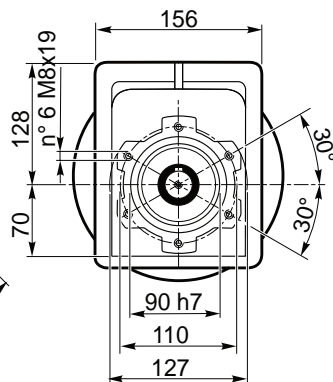
* Busck standard (Två varianter)

¹ CMG043 316 mm. I övrigt samma mått som CMG042.

FLÄNS



UTAN FLÄNS

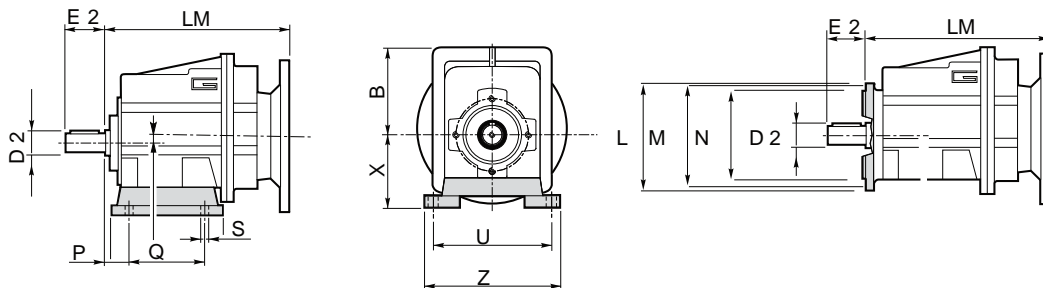


Fläns	L	M	N	O	H	K	Vikt kg	Typ	Vikt kg
F160	160	130	110	9	3,5	11	1,1	CMG042	13,2
F200	200	165	130	11	3,5	11	1,8	CMG043	15,5
F250	250	215	180	14	4	13	2,9		

Utgående axel 35 mm.

CMG01 Jämförelse med andra fabrikat

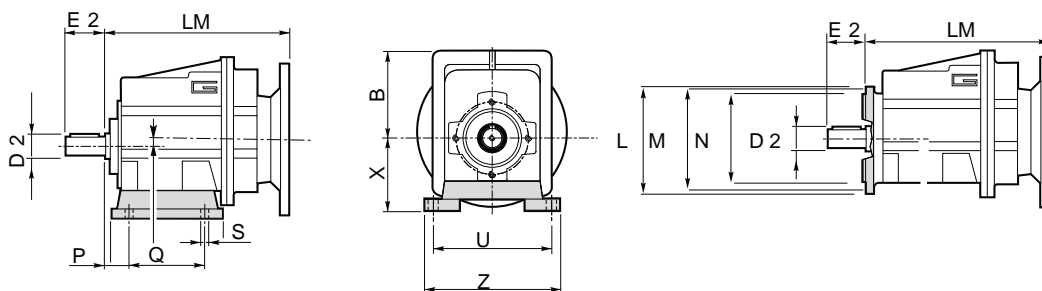
Fabrikat	Produkt	M2 max (Nm)	i min	i max	Radiell last (N)	Vikt kg
BUSCK	CMG01	120	3,82	53,33	2500	5,3 Aluminium
MOTOVARIO	HA32	95	5,38	60,67	2000	4,9 Aluminium
BONFIGLIOLI	C112	100	2,8	66,2	2000	6,2 Aluminium
BONFIGLIOLI	C052	50	5,5	40,3	700	9 Aluminium
BONFIGLIOLI	AS16	50	5,53	44,73	800	3,4 Aluminium
BONFIGLIOLI	AS20	80	5,49	49,52	2400	6,4 Aluminium
HYDROMECC	302A	85	3,44	61,89	1900	3,7 Aluminium
HYDROMECC	202A	70	3,44	61,89	1900	4 Aluminium
SEW	R27	130	3,37	28,3	2940	6,5 Aluminium
STM	AM40	105	8,5	30,6	2700	9 Aluminium
SITI	MHL20	70	4,35	49,14	1800	4,5 Aluminium
VARVEL	FRD12	100	2,53	61,67	2000	4,8 Aluminium
WATT	HU40A,S	100	3,82	62,22		7,1 Aluminium



Fabrikat	Produkt	D2	E2	LM	B	X	P	Q	S	U	Z	NxMxL
BUSCK	CMG01	20 (16-25)	40 (40-50)	195	93	75	18	80	9	110	140	80x100x120
						85	18	50+37	9	110	130	95x115x140
						90	25	130	9	110	135	110x130x160
						80	25	85	9	120	140	130x165x200
						100	18	60+47,5	11	130	155	
MOTOVARIO	HA32	20	40	173 204	80	75	18	80	9	110	145	80x100x120 95x115x140
BONFIGLIOLI	C112	20	40	204 224	56	85	18	50+37	9	110	130	80x100x120 95x115x140 110x130x160
BONFIGLIOLI	C052	16	40		61	85	18	50	9	110	135	95x115x140
BONFIGLIOLI	AS16	16	40	130	61	85	18	50	9	110	135	95x115x140
BONFIGLIOLI	AS20	20	40	160	73	100	18	60	11	130	155	110x130x160
HYDROMECC	302A	20	40	152	40	75	18	50+60	9	110	130	80x100x120
						85	18	50+37	9	110	130	95x115x140
						80	13	76	9	105	132	110x130x160
						100	18	60+47,5	11	130	155	130x165x200
HYDROMECC	202A	16	40	143		75	18	50+60	9	110	130	80x100x120
						85	18	50+37	9	110	130	95x115x140
						80	13	76	9	105	132	110x130x160
						100	18	60+47,5	11	130	155	130x165x200
SEW	R27	25	50			90	25	130	9	110	151	80x100x120 95x115x140 110x130x160
STM	AM40	20 (19) (25)	40 (40) (50)			80	18	85	9,5	110	140	80x100x120 95x115x140 110x130x160 130x165x200
SITI	MHL20	20	40			75	18	50	9	110	132	
VARVEL	FRD12	20	40	151	56	75	18	110	9	110	135	80x100x120 95x115x140 110x130x160
WATT	HU40A,S	20	40		59	82	20	50	9	80	100	80x100x120 95x115x140 130x165x200

CMG02 Jämförelse med andra fabrikat

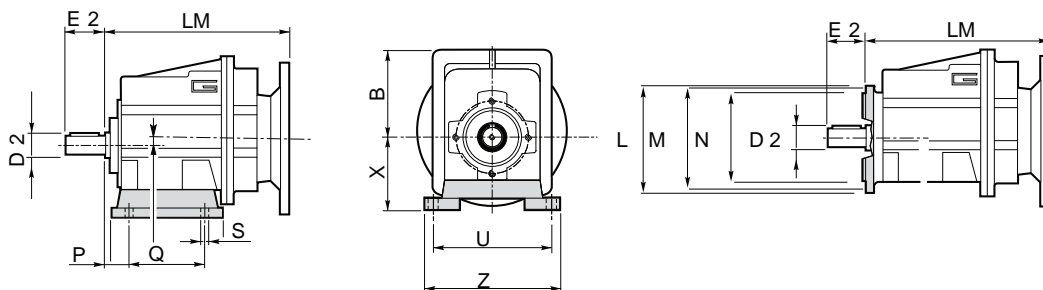
Fabrikat	Produkt	M2 max (Nm)	i min	i max	Radiell last (N)	Vikt kg
BUSCK	CMG02	200	3,66	54	5000	6,2 Aluminium
MOTOVARIO	H030	200	4,4	45,2	5500	10,1 Gjutjärn
MOTOVARIO	HA42	150	5,3	60,6	4300	6,1 Aluminium
BONFIGLIOLI	C212	200	2,7	63,3	5000	8,2 Aluminium
BONFIGLIOLI	AS25	160	5,02	49,04	2260	14 Gjutjärn
HYDROMEC	402A	150	3,52	62,97	3000	5,9 Aluminium
SEW	R37	200	3,41	28,3	4950	15 Gjutjärn
NORD	SK12	165	2,96	21,28	4000	19 Gjutjärn
FLENDER	D/Z38	220	4,77	44,12	4500	16 Gjutjärn
STM	AM50	216	6,3	29,8	4300	13 Gjutjärn
SITI	NHL25	160	1,9	49,12	4000	15,5 Gjutjärn
VARVEL	FRD22	200	2,55	62,13	3200	7,9 Aluminium
WATT	HU50A,S	180	2,95	75,56		11,5 Gjutjärn



Fabrikat	Produkt	D2	E2	LM	B	X	P	Q	S	U	Z	NxMxL	
BUSCK	CMG02	25	50	205	98	80	25	85	9	120	140	80x100x120	
							18	60+47,5	11	130	155	95x115x140	
							75	18	80	9	110	140	110x130x160
							85	18	50+37	9	120	130	130x165x200
							90	25	130	9	110	135	
MOTOVARIO	H030	25	50	231	79	90	25	130	11	110	140	95x115x140 110x130x160 130x165x200	
MOTOVARIO	HA42	25	50	211	80	80	25	85	9	110/120	145	95x115x140 110x130x160	
BONFIGLIOLI	C212	25	50	242	66	100	18	60+47,5	11	130	155	95x115x140 110x130x160 130x165x200	
BONFIGLIOLI	AS25	25	50	169	80	110	18	70	11	160	190	130x165x200	
HYDROMEC	402A	25	50	181	82	80	25	85	9	110/120	145	80x100x120	
							18	60+47,5	11	130	155	95x115x140	
							75	18	85	10	110	145	110x130x160
							85	18	50+37	9	110	130	130x165x200
							90	25	130	9	110	145	
SEW	R37	25	50			90	25	130	9	110	145	80x100x120 110x130x160 130x165x200	
NORD	SK12	25	50			102	28	62	9	105	135		
FLENDER	D/Z38	25	50			90	25	130	9,8	110	163		
STM	AM50	25	50			90	25	130	9,5	110	145	80x100x120 110x130x160 130x165x200 180x215x250	
SITI	NHL25	25	50			90	25	130	9	110	175		
VARVEL	FRD22	25	50	192	68	90	25	130	9	110	140	95x115x140 110x130x160 130x165x200	
WATT	HU50A,S	25	50		70	100	40	50	9	95	115	80x100x120 110x130x160 130x165x200	

CMG03 Jämförelse med andra fabrikat

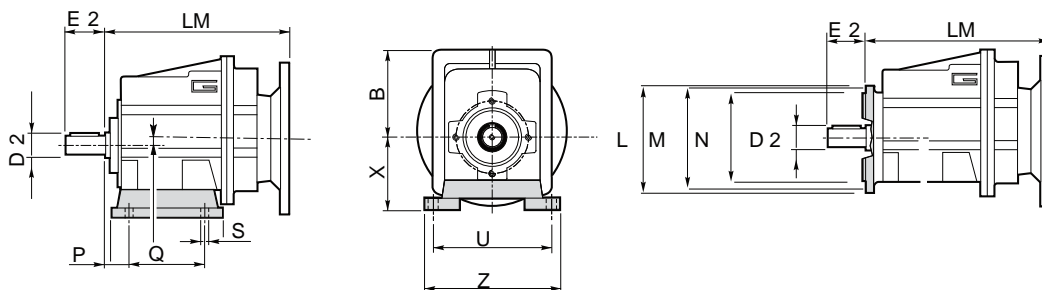
Fabrikat	Produkt	M2 max (Nm)	i min	i max	Radiell last (N)	Vikt kg
BUSCK	CMG03	300	3,74	51,3	6500	11,3 Aluminium
MOTOVARIO	H040	300	5,1	51,9	6600	15 Gjutjärn
MOTOVARIO	HA52	300	5,1	61,8	6000	14,1 Aluminium
BONFIGLIOLI	C312	300	2,9	66,8	5500	15 Aluminium
BONFIGLIOLI	AS25	160	5,02	49,04	2260	14 Aluminium
BONFIGLIOLI	AS30	320	5,11	36,82	3300	23 Gjutjärn
HYDROMEC	502A	320	3,61	60,9	5000	11,9 Aluminium
SEW	R47	300	3,83	33,79	5420	19 Gjutjärn
NORD	SK22	312	2,79	16,75	5600	31 Gjutjärn
FLENDER	D/Z38	220	4,77	44,12	4500	16 Gjutjärn
SITI	NHL30	350	2,25	48,76	5500	26 Gjutjärn
VARVEL	FRD32	400	2,70	63,33	5000	13,5 Aluminium
WATT	HU55A	270	5,98	80,81		16 Aluminium



Fabrikat	Produkt	D2	E2	LM	B	X	P	Q	S	U	Z	NxMxL
BUSCK	CMG03	30	60	237	118	110	30	100	11	150	185	110x130x160
						110	18	70	11	160	185	130x165x200
						115	30	165	14	135	170	180x215x250
						120	35	110	14	170	210	
MOTOVARIO	H040	30	60	242	74	115	30	165	14	135	170	95x115x140 110x130x160 130x165x200
MOTOVARIO	HA52	30	60	247	108	110	30	100	11	135/150	190	110x130x160 130x165x200
BONFIGLIOLI	C312	30	60	277	71	110	18	70+60	11	160	190	110x130x160 130x165x200 180x215x250
BONFIGLIOLI	AS25	25	50	168	80	110	18	70	11	160	190	130x165x200
BONFIGLIOLI	AS30	30	60	224	90	130	20	105	14	180	215	180x215x250
HYDROMEC	502A	30	60	234	102	110	30	100	11	1	190	110x130x160 130x165x200 180x215x250
SEW	R47	30	60			115	30	165	13,5	135	170	95x115x140 110x130x160 130x165x200
NORD	SK22	30	60			125	14	80	11	160	185	
FLENDER	D/Z38	25	50			90	25	130	9,8	110	163	
		30	60									
SITI	NHL30	30	60			115	30	165	14	135	200	
VARVEL	FRD32	30	60	222	83	115	30	165	11,5	135	173	110x130x160 130x165x200 180x215x250
WATT	HU55A	30	60		61	108	45	50	11	110	130	110x130x160 130x165x200 180x215x250

CMG04 Jämförelse med andra fabrikat

Fabrikat	Produkt	M2 max (Nm)	i min	i max	Radiell last (N)	Vikt kg
BUSCK	CMG04	500	3,74	51,3	8000	13,2 Aluminium
MOTOVARIO	H050	500	5,7	56,1	8000	18,3 Gjutjärn
MOTOVARIO	HA62	500	5,1	61,8	8000	16,5 Aluminium
BONFIGLIOLI	C352	450	2,7	19	6500	21,8 Aluminium
BONFIGLIOLI	C412	600	2,7	44,8	7000	28 Aluminium
BONFIGLIOLI	AS35	480	5,11	36,82	7200	24 Gjutjärn
HYDROMECC	602A	460	3,61	60,9	6500	14,5 Aluminium
SEW	R57	450	4,39	26,31	7110	23 Gjutjärn
NORD	SK32	608	2,83	30,43	7000	42 Gjutjärn
FLENDER	D/Z48	450	4,28	51,28	8450	26 Gjutjärn
STM	AM60	460	7,9	32,3	6500	20 Gjutjärn
SITI	NHL35	510	5,12	45,95	7000	28 Gjutjärn
VARVEL	FRD42	650	2,49	62,96	8000	20 Aluminium



Fabrikat	Produkt	D2	E2	LM	B	X	P	Q	S	U	Z	NxMxL
BUSCK	CMG04	35	70	250	128	120	35	110	14	170	210	110x130x160
							30	100	11	150	185	130x165x200
							18	70	11	160	185	180x215x250
							30	165	14	135	170	
MOTOVARIO	H050	35	70	292	77	115	30	165	13,5	135	185	110x130x160 130x165x200
MOTOVARIO	HA62	40	80	256	118	120	35	110	14	170/185	230	130x165x200 180x215x250
BONFIGLIOLI	C352	35	70	271	91	115	21	130	14	170	205	130x165x200 180x215x250
BONFIGLIOLI	C412	35	70	297	91	130	20	150	14	180	216	130x165x200 180x215x250
BONFIGLIOLI	AS35	35	80	224	90	130	20	105	14	180	215	180x215x250
HYDROMECC	602A	35	70	252	103	120	35	110	14	170/185	230	110x130x160
						115	30	165	13,5	165	170	130x165x200
						130	20	150	14	180	216	180x215x250
SEW	R57	35	70			115	30	165	13,5	135	190	110x130x160 130x165x200 180x215x250
NORD	SK32	40	80			155	16	120	13	185	210	
FLENDER	D/Z48	30	60			115	30,5	165	13,5	135	220	
		40	80									
STM	AM60	30	60			115	30	165	14	135	185	110x130x160
		(28)	(60)									130x165x200
		(35)	(70)									180x215x250
SITI	NHL35	35	70			115	30	165	14	135	200	
VARVEL	FRD42	35	70	268	92	130	30	195	13,5	150	195	130x165x200 180x215x250 230x265x300

BUSCK

SMÅ VÄXELMOTORER

1-fasmotorer (med kopplingsdosa och termovakt)	Pris
3IK15GN-CPT 1x230V 15W	840
4IK25GN-CPT 1x230V 25W	890
5IK40GN-CPT 1x230V 40W	1030
5IK60GN-CFPT 1x230V 60W	1130

1-fasmotorer med tacho 24V (utan kopplingsdosa)	Pris
3IK15RGN-C 1x230V 15W	840
4IK25RGN-C 1x230V 25W	950
5IK40RGN-C 1x230V 40W	1090

1-fas växelmotor (utan kopplingsdosa)	Pris
2IK6GN-C/2GN12.5/18/25 230V 6W	1080
4IK25GN-CPT/4GN180 230V 25W	1690

1-fas växelmotor med tacho 24V (utan dosa)	Pris
2IK6RGN-C/2GN 230V 6W 7.5/12.5/15	1130
3IK15RGN-C/3GN 230V 15W 7.5/12.5/15	1360
4IK25RGN-C/4GN12.5 230V 25W	1590
5IK70RGU-CP/5GU12.5 230V fläns 110x36 mm	3980

3-fasmotorer	Pris
3IK15GN-UT 230/400V 15W	820
4IK25GN-UT 230/400V 25W	950
5IK40GN-UT 230/400V 40W	1030
5IK60GN-UTF 230/400V 60W	1100
5IK90GU-UTF 230/400V 90W	1310

Växlar	Pris
Storlek 3 70x70 mm utv < 1:250	630
Storlek 3 70x70 mm utv = 1:250	700
Storlek 4 80x80 mm utv < 1:250	800



Busck små växelmotorer är små och prisvärda växelmotorer. Mått är enligt marknadsstandard. Växelmotorerna finns i storlekarna 2, 3, 4, 5 och 6 med en effekt från 6 upp till 200 W. 1-fasmotorerna vi lagerhåller har som standard termoskydd i serie med lindningen.

- Alla axlar i växeln är kullagrade
- Upp till 10 Nm i moment
- Utväxling 3–250:1

Storlek 3, 4 och 5 lagerhålles.

Motor 5IK60 är med kylfläkt, övriga storlekar saknar kylfläkt.

Motorernas beteckningar står för följande:

- C=1-fas 230 V
- S=3x400 V
- U=3x230 / 400 V
- T=uttagslåda
- P=termoskydd
- F=fläkt



1-fas										
Typ bet	Uteffekt W	Spänning V	Frekvens Hz	Ström A	Startmoment mNm	Märkmoment mNm	Nom varvtal rpm	Kond. μF	Motordiameter mm	Anslutning
3IK15GN-C	15	220-230	50	0,18-0,20	90	125	1200	1,2	70	Kabel
4IK25GN-CT	25	220-230	50	0,23-0,25	120	200	1250	1,8	80	Uttagslåda
5IK40GN-CT	40	220-230	50	0,35-0,40	220	315	1250	2,5	90	Uttagslåda
5IK60GN-CT	60	220-230	50	0,5-0,55	340	470	1250	4	90	Uttagslåda

3-fas										
Typ bet	Uteffekt W	Spänning V	Frekvens Hz	Ström A	Startmoment mNm	Märkmoment mNm	Nom varvtal rpm	Motordiameter mm	Anslutning	
3IK15GN-S	15	3x400	50	0,14	220	125	1200	70	Kabel	
4IK25GN-ST	25	3x400	50	0,185	350	200	1250	80	Uttagslåda	
5IK40GN-ST	40	3x400	50	0,17	800	315	1250	90	Uttagslåda	
5IK60GN-ST	60	3x400	50	0,45	1000	470	1250	90	Uttagslåda	

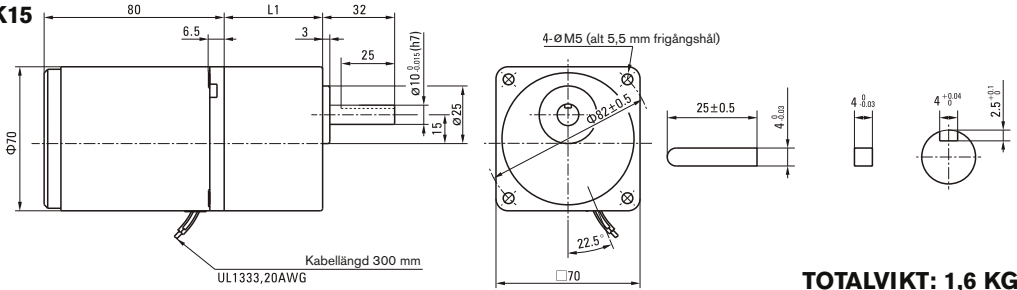
Växlar, raka kuggväxlar	Utväxling																						
	3	3,6	5	6	7,5	9	12,5	15	18	25*	30*	36*	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	
Strl 3, Nm vid 15W	0,3	0,36	0,51	0,61	0,76	0,91	1,3	1,5	1,8	2,3	2,7	3,3	4,1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Strl 4, Nm vid 25W	0,49	0,58	0,81	0,97	1,2	1,5	2	2,4	2,9	3,7	4,4	5,3	6,6	7,9	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Strl 5, Nm vid 40W	0,77	0,92	1,3	1,5	1,9	2,3	3,2	3,8	4,6	5,7	6,9	8,3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Strl 5, Nm vid 60W	1,1	1,4	1,9	2,3	2,9	3,4	4,8	5,7	6,8	8,6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

* Motsatt rotationsriktning gentemot motor.

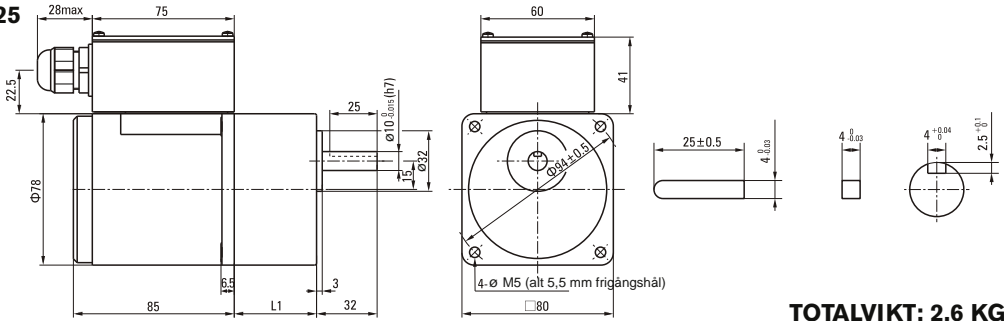
BUSCK

Mått

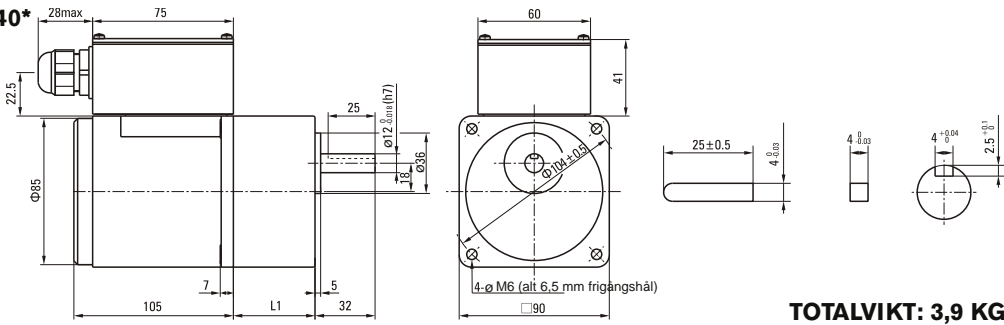
3IK15



4IK25



5IK40*



Storlek	Utväxling	L1
3IK15	25-200	42
4IK25	25-200	43,5
5IK40	25-200	60
5IK60	25-200	60
5IK90		

*Mått gäller även 5IK60, dock är motorlängden 126 mm istället för 105 mm.
 Vid utväxling 18 eller lägre går att få en kortare variant. Lagerhålles ej.