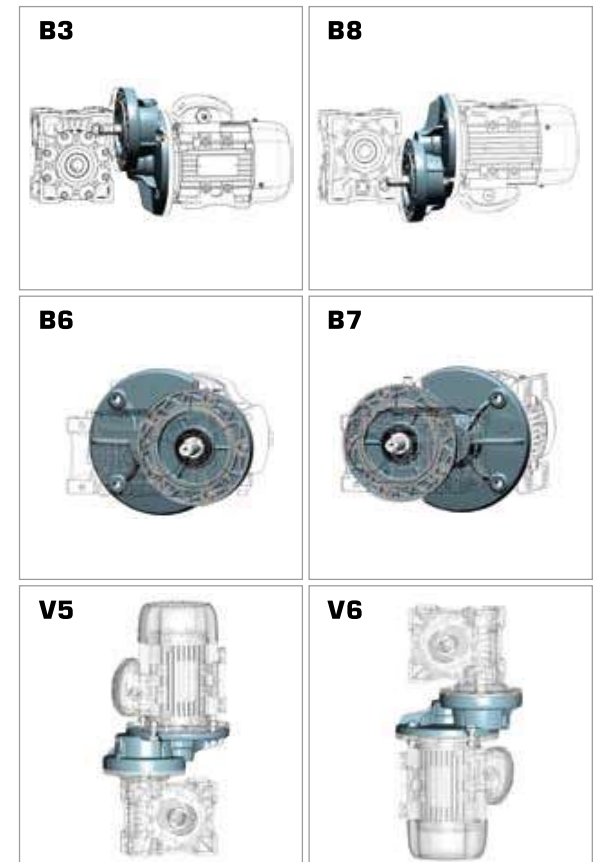
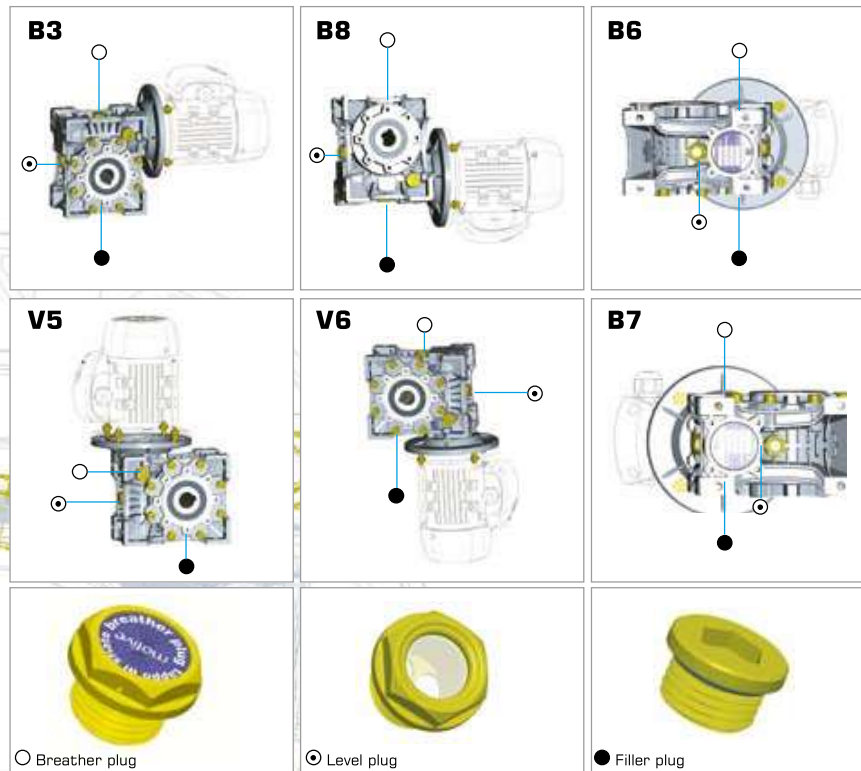


MOUNTING POSITIONS



Like all connectable motive motors and gearboxes, STADIO is supplied by Motive with synthetic oil suitable for the whole lifetime. No maintenance requested.

STADIO

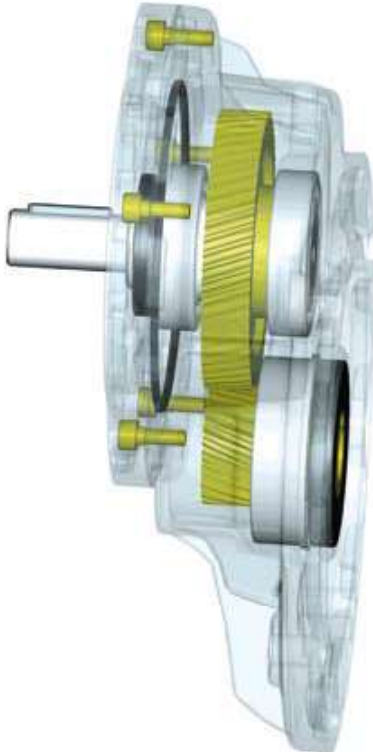
Design features

STADIO construction is modular and therefore it can be supplied as a separate unit to be mounted on any type of fitted geared motor (PAM). It is not requested any part pre-mounting on the motor shaft. Like all connectable motive motors and gearboxes, STADIO is supplied by Motive with synthetic oil suitable for the whole lifetime. No maintenance requested. Like all connectable gearboxes and motors manufactured by Motive, the whole STADIO range can be mounted in any position with no need of specifications in the order

The efficiency at rated speed is 98%. The starting efficiency is always less than the efficiency at rated speed. The pre-stage unit cannot be used by itself, but only coupled with another reduction unit. A powder paint coat cancels the negative effects of the aluminium porosity and protects the housing from oxidation. In order to increase silence, efficiency and duration, gears are made in case hardened (HRC59-63) tempered steel 20CrMnTi (UNI7846) accurately ground on the involute.

Performance

BOX+STADIO			FORMULA
final ratio	i:	=	BOX i: x STADIO i:
final service factor	sf	=	BOX sf / 2
final output speed	n_2 [rpm]	=	BOX n_2 / STADIO i:
final output torque	M_2 [Nm]	=	BOX M_2 x STADIO i: x 98%
final efficiency	hd [%]	=	BOX η_d x 98%



BOX+STADIO PERFORMANCE TABLES

Some examples:

P ₁ [kW]		i:	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	f _s
0,13	BOX040 i:50 + STADIO-63 + 63A-4	147	9,6	70	0,7
0,13	BOX040 i:50 + STADIO-63 + 63A-4	147	9,6	72	0,8
0,13	BOX040 i:40 + STADIO-63 + 63A-4	117	11,9	60	1,0
0,13	BOX040 i:30 + STADIO-63 + 63A-4	88	15,9	49	1,3
0,13	BOX050 i:100 + STADIO-63 + 63A-4	293	4,8	104	0,7
0,13	BOX050 i:80 + STADIO-63 + 63A-4	234	6,0	100	1,0
0,13	BOX050 i:60 + STADIO-63 + 63A-4	176	8,0	83	1,2
0,18	BOX040 i:25 + STADIO-63 + 63B-4	73	19,1	63	0,8
0,18	BOX040 i:30 + STADIO-63 + 63B-4	88	15,9	68	0,8
0,18	BOX040 i:25 + STADIO-63 + 63B-4	73	19,1	66	0,9
0,18	BOX040 i:30 + STADIO-63 + 63B-4	88	15,9	75	0,9
0,18	BOX040 i:40 + STADIO-63 + 63A-2	117	23,9	52	0,9
0,18	BOX040 i:20 + STADIO-63 + 63B-4	59	23,9	55	1,0
0,18	BOX040 i:30 + STADIO-63 + 63A-2	88	31,8	40	1,2
0,18	BOX050 i:60 + STADIO-63 + 63B-4	176	8,0	110	0,7
0,18	BOX050 i:80 + STADIO-63 + 63A-2	234	11,9	86	0,8
0,18	BOX050 i:60 + STADIO-63 + 63B-4	176	8,0	123	0,8
0,18	BOX050 i:50 + STADIO-63 + 63B-4	147	9,6	99	0,9
0,18	BOX050 i:50 + STADIO-63 + 63B-4	147	9,6	112	1,0
0,18	BOX050 i:60 + STADIO-63 + 63A-2	176	15,9	69	1,1
0,18	BOX050 i:40 + STADIO-63 + 63B-4	117	11,9	95	1,2
0,18	BOX063 i:100 + STADIO-63 + 63B-4	293	4,8	151	0,8
0,18	BOX063 i:80 + STADIO-63 + 63B-4	234	6,0	136	1,0
0,18	BOX040 i:20 + STADIO-71 + 71A-6	59	15,3	84	0,8
0,25	BOX050 i:40 + STADIO-63 + 63C-4	117	11,9	118	0,9
0,25	BOX050 i:25 + STADIO-63 + 63C-4	73	19,1	87	1,1
0,25	BOX050 i:30 + STADIO-63 + 63C-4	88	15,9	118	1,1
0,25	BOX063 i:60 + STADIO-63 + 63C-4	176	8,0	159	1,0
0,25	BOX063 i:50 + STADIO-63 + 63C-4	147	9,6	140	1,3
0,25	BOX063 i:40 + STADIO-63 + 63C-4	117	11,9	122	1,5
0,25	BOX040 i:20 + STADIO-71 + 71A-4	59	23,8	78	0,8
0,25	BOX050 i:25 + STADIO-71 + 71B-6	74	12,2	138	0,8
0,25	BOX050 i:40 + STADIO-71 + 71A-4	118	11,9	118	0,8
0,25	BOX050 i:30 + STADIO-71 + 71B-6	88	10,2	156	0,9
0,25	BOX050 i:40 + STADIO-71 + 71A-4	118	11,9	133	0,9
0,25	BOX050 i:20 + STADIO-71 + 71B-6	59	15,3	115	1,0
0,25	BOX050 i:25 + STADIO-71 + 71A-4	74	19,0	86	1,0
0,25	BOX050 i:25 + STADIO-71 + 71A-4	74	19,0	92	1,1
0,25	BOX050 i:30 + STADIO-71 + 71A-4	88	15,9	96	1,1
0,25	BOX050 i:30 + STADIO-71 + 71A-4	88	15,9	107	1,2
0,25	BOX050 i:20 + STADIO-71 + 71A-4	59	23,8	78	1,4
0,25	BOX063 i:80 + STADIO-71 + 71A-4	235	6,0	188	0,7
0,25	BOX063 i:60 + STADIO-71 + 71B-6	176	5,1	265	0,8
0,25	BOX063 i:80 + STADIO-71 + 71A-4	235	6,0	225	0,8
0,25	BOX063 i:50 + STADIO-71 + 71B-6	147	6,1	233	0,9
0,25	BOX063 i:60 + STADIO-71 + 71A-4	176	7,9	182	1,0
0,25	BOX063 i:60 + STADIO-71 + 71A-4	176	7,9	159	1,0
0,25	BOX063 i:50 + STADIO-71 + 71A-4	147	9,5	161	1,2
0,25	BOX063 i:25 + STADIO-71 + 71A-4	74	19,0	89	1,8
0,25	BOX075 i:100 + STADIO-71 + 71A-4	294	4,8	225	0,9
0,25	BOX075 i:80 + STADIO-71 + 71A-4	235	6,0	196	1,1

P ₁ [kW]		i:	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	f _s
0,37	BOX050 i:25 + STADIO-71 + 71B-4	74	19,0	138	0,8
0,37	BOX050 i:30 + STADIO-71 + 71B-4	88	15,9	158	0,8
0,37	BOX050 i:40 + STADIO-71 + 71A-2	118	23,8	107	0,8
0,37	BOX050 i:20 + STADIO-71 + 71B-4	59	23,8	115	0,9
0,37	BOX050 i:25 + STADIO-71 + 71A-2	74	38,1	72	1,0
0,37	BOX050 i:30 + STADIO-71 + 71A-2	88	31,7	84	1,1
0,37	BOX063 i:50 + STADIO-71 + 71B-4	147	9,5	239	0,8
0,37	BOX063 i:50 + STADIO-71 + 71B-4	147	9,5	207	0,8
0,37	BOX063 i:40 + STADIO-71 + 71B-4	118	11,9	181	1,0
0,37	BOX063 i:40 + STADIO-71 + 71B-4	118	11,9	205	1,1
0,37	BOX075 i:60 + STADIO-71 + 71B-4	176	7,9	248	0,9
0,37	BOX075 i:50 + STADIO-71 + 71B-4	147	9,5	218	1,1
0,37	BOX090 i:100 + STADIO-71 + 71B-4	294	4,8	362	0,9
0,37	BOX090 i:80 + STADIO-71 + 71B-4	235	6,0	314	1,1
0,37	BOX063 i:40 + STADIO-80 + 80A-6	120	7,5	300	0,8
0,37	BOX063 i:25 + STADIO-80 + 80A-6	75	12,0	218	1,0
0,37	BOX063 i:30 + STADIO-80 + 80A-6	90	10,0	241	1,1
0,37	BOX063 i:20 + STADIO-80 + 80A-6	60	15,0	176	1,2
0,37	BOX075 i:60 + STADIO-80 + 80A-6	180	5,0	423	0,8
0,37	BOX075 i:50 + STADIO-80 + 80A-6	150	6,0	370	0,9
0,55	BOX050 i:30 + STADIO-71 + 71B-2	88	31,7	124	0,8
0,55	BOX050 i:20 + STADIO-71 + 71B-2	59	47,6	89	0,9
0,55	BOX063 i:50 + STADIO-71 + 71B-2	147	19,0	193	0,8
0,55	BOX063 i:30 + STADIO-71 + 71C-4	88	15,9	214	0,9
0,55	BOX063 i:40 + STADIO-71 + 71B-2	118	23,8	161	1,0
0,55	BOX075 i:40 + STADIO-71 + 71C-4	118	11,9	277	1,0
0,55	BOX075 i:25 + STADIO-71 + 71C-4	74	19,0	200	1,2
0,55	BOX075 i:30 + STADIO-71 + 71C-4	88	15,9	225	1,3
0,55	BOX090 i:60 + STADIO-71 + 71C-4	176	7,9	389	1,0
0,55	BOX090 i:50 + STADIO-71 + 71C-4	147	9,5	347	1,3
0,55	BOX090 i:40 + STADIO-71 + 71C-4	118	11,9	290	1,6
0,55	BOX063 i:20 + STADIO-80 + 80B-6	60	15,0	265	0,8
0,55	BOX063 i:25 + STADIO-80 + 80A-4	75	18,7	215	0,9
0,55	BOX063 i:30 + STADIO-80 + 80A-4	90	15,6	244	1,0
0,55	BOX063 i:20 + STADIO-80 + 80A-4	60	23,3	179	1,1
0,55	BOX075 i:40 + STADIO-80 + 80B-6	120	7,5	467	0,8
0,55	BOX075 i:50 + STADIO-80 + 80A-4	150	9,3	379	0,8
0,55	BOX075 i:30 + STADIO-80 + 80A-4	150	9,3	332	0,8
0,55	BOX075 i:30 + STADIO-80 + 80B-6	90	10,0	376	1,0
0,55	BOX075 i:40 + STADIO-80 + 80A-4	120	11,7	318	1,0
0,55	BOX075 i:40 + STADIO-80 + 80A-4	120	11,7	284	1,0
0,55	BOX090 i:80 + STADIO-80 + 80A-4	240	5,8	556	0,8
0,55	BOX090 i:60 + STADIO-80 + 80B-6	180	5,0	659	0,8
0,55	BOX090 i:50 + STADIO-80 + 80B-6	150	6,0	582	1,0
0,55	BOX110 i:100 + STADIO-80 + 80B-6	300	3,0	994	0,8
0,55	BOX110 i:80 + STADIO-80 + 80B-6	240	3,8	864	1,0
0,55	BOX110 i:100 + STADIO-80 + 80A-4	300	4,7	694	1,0
0,55	BOX110 i:100 + STADIO-80 + 80A-4	300	4,7	597	1,0
0,55	BOX110 i:80 + STADIO-80 + 80A-4	240	5,8	591	1,3
0,75	BOX063 i:20 + STADIO-80 + 80B-4	60	23,3	244	0,8
0,75	BOX063 i:25 + STADIO-80 + 80A-2	75	37,3	153	0,9
0,75	BOX063 i:30 + STADIO-80 + 80A-2	90	31,1	176	1,0
0,75	BOX063 i:20 + STADIO-80 + 80A-2	60	46,7	126	1,2
0,75	BOX075 i:40 + STADIO-80 + 80B-4	120	11,7	432	0,8
0,75	BOX075 i:25 + STADIO-80 + 80B-4	75	18,7	280	0,9
0,75	BOX075 i:30 + STADIO-80 + 80B-4	90	15,6	313	1,0
0,75	BOX075 i:25 + STADIO-80 + 80B-4	75	18,7	300	1,0
0,75	BOX075 i:30 + STADIO-80 + 80B-4	90	15,6	344	1,0
0,75	BOX090 i:60 + STADIO-80 + 80B-4	180	7,8	543	0,7
0,75	BOX090 i:60 + STADIO-80 + 80B-4	180	7,8	623	0,8
0,75	BOX090 i:80 + STADIO-80 + 80A-2	240	11,7	415	0,8
0,75	BOX090 i:50 + STADIO-80 + 80B-4	150	9,3	541	0,9
0,75	BOX110 i:100 + STADIO-80 + 80B-4	300	4,7	947	0,8
0,75	BOX110 i:80 + STADIO-80 + 80B-4	240	5,8	793	0,9
0,75	BOX075 i:30 + STADIO-90 + 90S-6	74	12,2	418	0,8
0,75	BOX090 i:40 + STADIO-90 + 90S-6	98	9,2	543	0,9
0,75	BOX090 i:30 + STADIO-90 + 90S-6	74	12,2	430	1,3
0,75	BOX110 i:60 + STADIO-90 + 90S-6	147	6,1	780	1,1

P ₁ [kW]					i:	n ₂ [rpm]	M ₂ [Nm]	f _s
1,1	BOX063	i:20	+ STADIO-80	+ 80B-2	60	46,7	185	0,8
1,1	BOX075	i:25	+ STADIO-80	+ 80B-2	75	37,3	229	1,0
1,1	BOX075	i:30	+ STADIO-80	+ 80B-2	90	31,1	265	1,0
1,1	BOX090	i:50	+ STADIO-80	+ 80C-4	150	9,3	709	0,7
1,1	BOX090	i:40	+ STADIO-80	+ 80C-4	120	11,7	594	0,8
1,1	BOX090	i:25	+ STADIO-80	+ 80C-4	75	18,7	422	1,0
1,1	BOX090	i:30	+ STADIO-80	+ 80C-4	90	15,6	479	1,2
1,1	BOX110	i:60	+ STADIO-80	+ 80C-4	180	7,8	851	0,9
1,1	BOX110	i:50	+ STADIO-80	+ 80C-4	150	9,3	743	1,2
1,1	BOX110	i:40	+ STADIO-80	+ 80C-4	120	11,7	630	1,5
1,1	BOX110	i:25	+ STADIO-80	+ 80C-4	75	18,7	439	2,1
1,1	BOX130	i:100	+ STADIO-80	+ 80C-4	300	4,7	1193	0,8
1,1	BOX130	i:80	+ STADIO-80	+ 80C-4	240	5,8	1045	0,9
1,1	BOX130	i:60	+ STADIO-80	+ 80C-4	180	7,8	851	1,3
1,1	BOX130	i:50	+ STADIO-80	+ 80C-4	150	9,3	754	1,6
1,1	BOX130	i:40	+ STADIO-80	+ 80C-4	120	11,7	630	2,1
1,1	BOX130	i:25	+ STADIO-80	+ 80C-4	75	18,7	439	2,8
1,1	BOX130	i:30	+ STADIO-80	+ 80C-4	90	15,6	493	2,8
1,1	BOX090	i:25	+ STADIO-90	+ 90L-6	61	14,7	555	0,8
1,1	BOX090	i:40	+ STADIO-90	+ 90S-4	98	14,3	540	0,8
1,1	BOX090	i:30	+ STADIO-90	+ 90L-6	74	12,2	631	0,9
1,1	BOX110	i:80	+ STADIO-90	+ 90S-4	196	7,1	838	0,8
1,1	BOX110	i:50	+ STADIO-90	+ 90L-6	123	7,3	994	0,9
1,1	BOX110	i:60	+ STADIO-90	+ 90S-4	147	9,5	778	1,0
1,1	BOX110	i:40	+ STADIO-90	+ 90L-6	98	9,2	828	1,2
1,1	BOX110	i:50	+ STADIO-90	+ 90S-4	123	11,4	675	1,2
1,1	BOX130	i:100	+ STADIO-90	+ 90S-4	245	5,7	1152	0,8
1,1	BOX130	i:100	+ STADIO-90	+ 90S-4	245	5,7	974	0,9
1,1	BOX130	i:80	+ STADIO-90	+ 90S-4	196	7,1	980	1,1
1,5	BOX090	i:25	+ STADIO-90	+ 90L-4	61	22,9	504	0,8
1,5	BOX090	i:30	+ STADIO-90	+ 90L-4	74	19,1	574	0,9
1,5	BOX110	i:60	+ STADIO-90	+ 90L-4	147	9,5	948	0,8
1,5	BOX110	i:50	+ STADIO-90	+ 90L-4	123	11,4	922	0,9
1,5	BOX110	i:60	+ STADIO-90	+ 90S-2	147	19,1	567	1,0
1,5	BOX110	i:50	+ STADIO-90	+ 90L-4	123	11,4	827	1,1
1,5	BOX110	i:40	+ STADIO-90	+ 90L-4	98	14,3	766	1,1
1,5	BOX130	i:80	+ STADIO-90	+ 90L-4	196	7,1	1337	0,8
1,5	BOX130	i:80	+ STADIO-90	+ 90L-4	196	7,1	1163	0,8
1,5	BOX130	i:60	+ STADIO-90	+ 90L-4	147	9,5	947	1,1
2,2	BOX090	i:25	+ STADIO-90	+ 90L-2	61	45,7	382	0,8
2,2	BOX090	i:30	+ STADIO-90	+ 90L-2	74	38,1	444	0,9
2,2	BOX110	i:50	+ STADIO-90	+ 90L-2	123	22,9	711	0,9
2,2	BOX110	i:40	+ STADIO-90	+ 90LB-4	98	14,3	1029	0,9
2,2	BOX110	i:40	+ STADIO-90	+ 90L-2	98	28,6	591	1,1
2,2	BOX110	i:25	+ STADIO-90	+ 90LB-4	61	22,9	717	1,2
2,2	BOX110	i:30	+ STADIO-90	+ 90LB-4	74	19,0	794	1,2
2,2	BOX110	i:30	+ STADIO-90	+ 90L-2	74	38,1	449	1,5
2,2	BOX110	i:25	+ STADIO-90	+ 90L-2	61	45,7	391	1,6
2,2	BOX130	i:50	+ STADIO-90	+ 90LB-4	123	11,4	1232	1,0
2,2	BOX130	i:40	+ STADIO-90	+ 90LB-4	98	14,3	1029	1,2
2,2	BOX130	i:25	+ STADIO-90	+ 90LB-4	61	22,9	717	1,7
2,2	BOX130	i:30	+ STADIO-90	+ 90LB-4	74	19,0	805	1,7

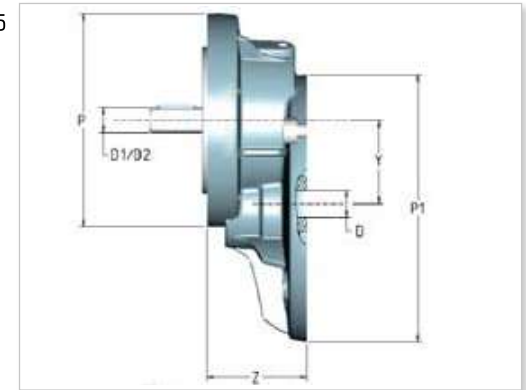
DIMENSIONAL TABLES

STADIO + BOX combinations

	STADIO-63		STADIO-71		STADIO-80		STADIO-90	
motor flange	63B5		71B5		80/90B5			
P1	140		160		200			
box flange	71B14		80B14		100B14			
P	105		120		160			
output shaf diameter	D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1	D2
	11	14	14	19	19	24	24	28
	i:2,93	i:2,93	i:2,94	i:2,94	i:3	i:3	i:2,45	i:2,45

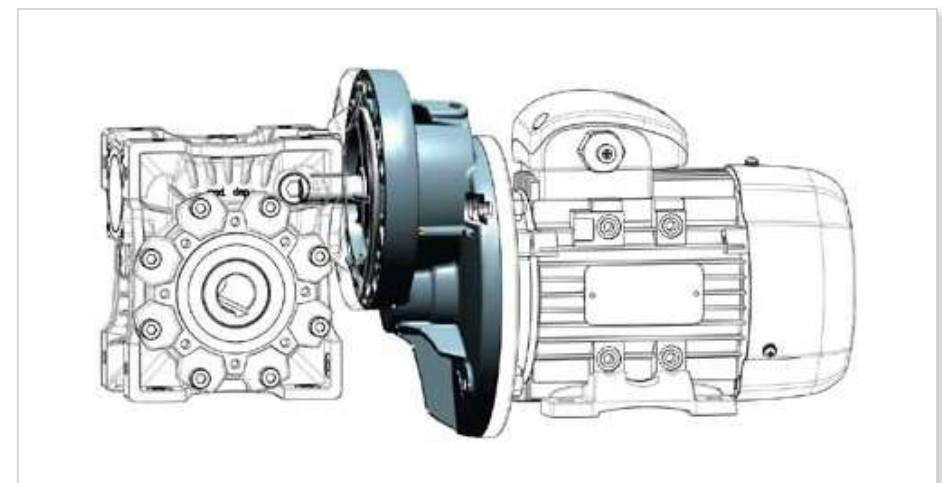
BOX040	25							
	30							
	40							
	50							
	60							
	80							
BOX050	100							
	25							
	30							
	40							
	50							
	60							
BOX063	80							
	100							
	25							
	30							
	40							
	50							
BOX075	60							
	80							
	100							
	25							
	30							
	40							
BOX090	50							
	60							
	80							
	100							
	25							
	30							
BOX110	40							
	50							
	60							
	80							
	100							
	25							
BOX130	30							
	40							
	50							
	60							
	80							
	100							

Box B14 motor B5



	input			output				Y	Z
	motor flange	P1	D	BOX flange	P	D1	D2*		
STADIO-63	63B5	140	11	71B14	105	11 (IEC63)	14 (IEC71)	43	47
STADIO-71	71B5	160	14	80B14	120	14 (IEC71)	19 (IEC80)	54	55
STADIO-80	80B5	200	19	100B14 (=71B5)	160	19 (IEC80)	24 (IEC90)	66	75
STADIO-90	90B5	200	24	100B14 (=71B5)	160	24 (IEC90)	28 (IEC100)	66	75

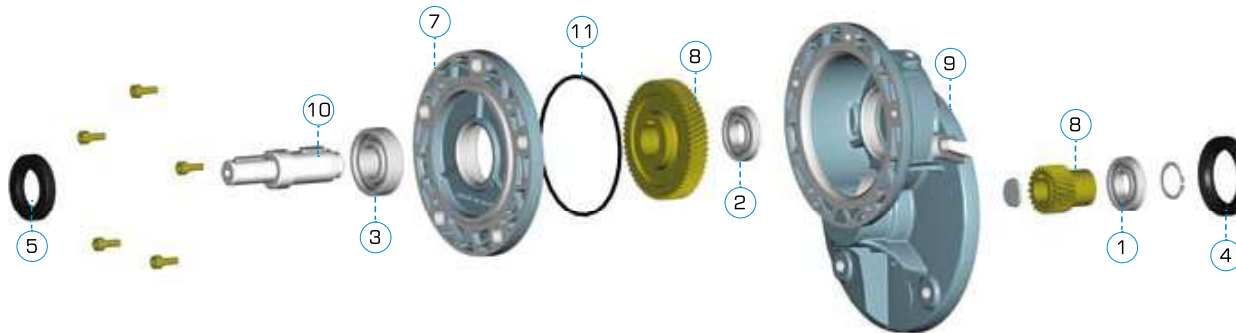
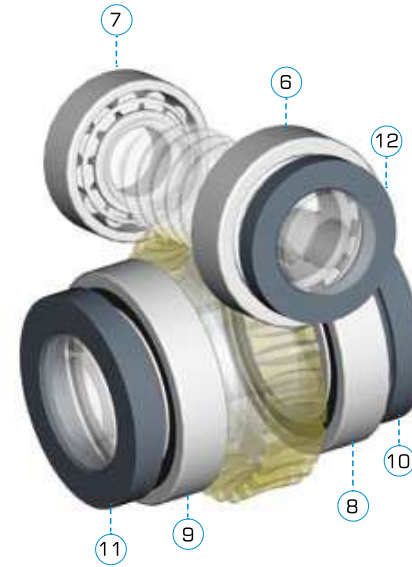
*if D2 instead of D1 is required, specify it in the order



OIL SEAL RINGS AND BEARINGS LIST

Mounting position: any

	bearings				oil seals		
	6	7	8	9	10	11	12
BOX 25	61803	6000-2RS	61904	16004	20×32×6	20×42×6	16×24×7
BOX 30	61904	6002-2RS	6005	6005	25×47×7	25×47×7	20×30×7
BOX 40	6005	6203-2RS	6006	6006	30×40×7	30×40×7	25×35×7
BOX 50	6006	6204-2RS	6008-2RS	6008-2RS	40×62×8	40×62×8	30×47×7
BOX 63	6007	6205-2RS	6009-2RS	6009-2RS	45×65×8	45×65×8	35×52×10
BOX 75	32008-RS	30206-RS	6010-2RS	6010-2RS	50×72×8	50×72×8	40×60×10
BOX 90	32008-RS	30206-RS	6012-2RS	6012-2RS	60×85×10	60×85×10	40×60×10
BOX110	32010-RS	32207-RS	6013-2RS	6013-2RS	60×85×8	60×85×8	50×68×8
BOX130	32010-RS	32207-RS	6014-2RS	6014-2RS	70×90×10	70×90×10	50×68×8
BOX150	30212-RS	30209-RS	6018-2RS	6018-2RS	90×120×12	90×120×12	60×90×10



N°	CODE
1	BEA...
2	BEA...
3	BEA...
4	OS....
5	OS....
6	STAHOU
7	STAB14
8	STAPIN
9	STAGEA
10	STASHA
11	STAS11

	part nr		STADIO-63		STADIO-71		STADIO-80		STADIO-90	
	bearing	oil seal	BEA	OS	BEA	OS	BEA	OS	BEA	OS
input	1	4	16004	19x42x6	6005	24x47x6	6206	30x62x7	6007	35x62x7
output	2	5	16003	17x30x7	16004	20x35x7	6006	30x47x7	6006	30x47x7
	3		6002		6003		6006		6006	