

## Caractéristiques techniques

## Technical characteristics

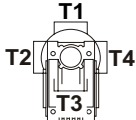
Les réducteurs de la série RAV se caractérisent par:

RAV wormgearboxes have the following characteristics:

- un carter en aluminium pour les tailles 030 à 085 et en fonte pour les tailles supérieures.
- The frames 030 to 090 are constructed with the Aluminium body, larger sizes are made of cast iron.

## Désignation

## Designation

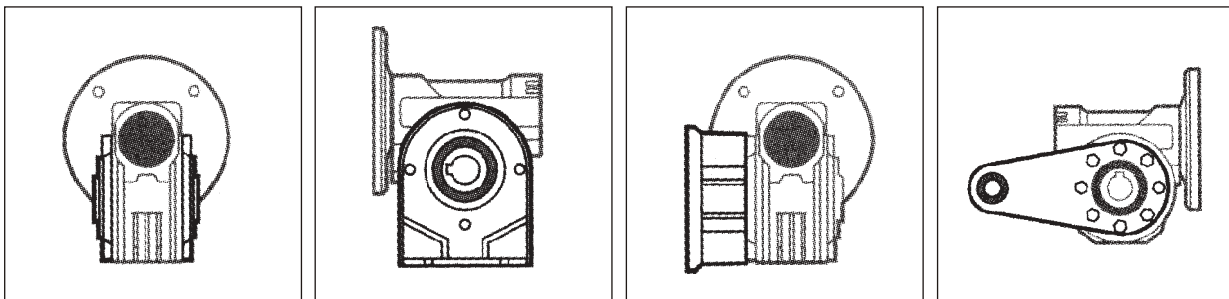
RÉDUCTEUR / GEARBOX							MOTEUR / MOTOR				
RAV	050	FD	20	P71	B5	B3	71B4	B5	230/400	50Hz	T1
Type	Taille	Version	Rapport de réduction	IEC	Forme	Position de montage	Taille	Forme	Tension	Fréquence	Position de la boîte à bornes
Type	Size	Version	Ratio	IEC	Version	Mounting position	Size	Version	Voltage	Frequency	Terminal box pos.
RAV	030 045 050 063 63A 085 110 130	FB P. F. BR	voir tableaux see tables	56.. — 132..	B5 B14	B3 B6 B7 B8 V5 V6	56.. — 132..	B5 B14	—	50Hz 60Hz	T1 T2 T3 T4 

## Versions

## Versions

Les réducteurs RAV sont disponibles en quatre versions:

RAV gear units are available in four different versions:



FB

P.

F.

BR

## Symboles

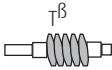
$n_1$	[min <sup>-1</sup> ]	Vitesse d'entrée / Input speed
$n_2$	[min <sup>-1</sup> ]	Vitesse de sortie / Output speed
$i$		Rapport de réduction / Ratio
$P_1$	[kW]	Puissance d'entrée / Input power
$M_n$	[Nm]	Couple nominal de sortie / Nominal output torque
$M_2$	[Nm]	Couple de sortie rapporté à $P_1$ / Output torque referred to $P_1$

## Symbols

sf		Facteur de service / Service factor
Rd	%	Rendement dynamique / Dynamic efficiency
Rs	%	Rendement statique / Static efficiency
R <sub>2</sub>	[N]	Charge radiale admissible / Permitted output radial load

Caractéristiques de la denture

Toothing data

 $T\beta$	030	045	050	063 63A	085	110			
	i								
>25°		7		7	7	7	>25°	Réversibilité totale	Totally reversible
12° - 25°	7 10,6 15	10 14	7 10	10 15	10 14 20 22	10 16 20 23	12° - 25°	Réversibilité statique Retournement rapide Réversibilité dynamique	Statically reversible Quick return Dynamically reversible
8° - 12°			14 18	19 24			8° - 12°	Irréversibilité statique incertaine Retournement rapide en cas de vibrations Réversibilité dynamique	Variable static non reversing Quick return in case of vibrations Dynamically reversible
5° - 8°			26 36	30 36	28 38 46 52	30 38 45 53 64	5° - 8°	Irréversibilité statique Retournement en cas de vibrations Faible réversibilité dynamique	Statically non-reversing Return in case of vibrations Bad dynamic reversible
3° - 5°		37 39	43 60 68	45 67 80	67 74 96	84 99	3° - 5°	Irréversibilité statique Retournement lent en cas de vibrations Réversibilité dynamique quasi nulle*	Statically non-reversing Slow movement return in case of vibrations Low dynamic reversing*
1° - 3°	61 80	70 102	80 100	94			1° - 3°	Irréversibilité statique Pas de retournement Réversibilité dynamique quasi nulle*	Statically non-reversing No return Low dynamic reversing*

\* De toutes façons le non-retour ne peut être assuré totalement que par l'installation d'un moteur-frein ou d'un dispositif de freinage externe

\* However, we would like to point out that non-return can be totally assured only by installing a self-braking motor or other external braking device.

Lubrification

Lubrification

Les réducteurs sont livrés lubrifiés pour la position de montage standard B3, B6, B7, B8. Pour V5, V6 nous consulter.

Si le réducteur est utilisé dans une position de montage différente la quantité de lubrifiant doit être ajustée pour la taille 110. (voir tableau suivant).

The wormgearboxes are supplied with lubrication for the B3, B6, B7 B8 position installation. For V5 V6, please contact us.

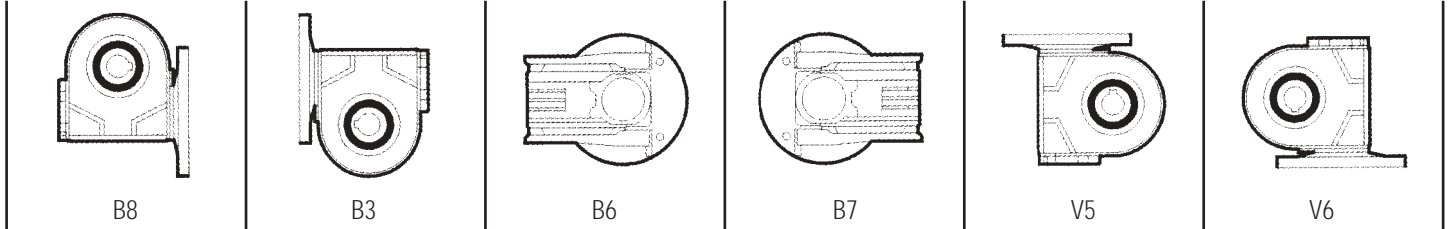
If a wormgearbox is mounted in different position, the quantity of lubrication must be adjust for the size 110. (See attached table).

Lubrifiants conseillés / Suggested lubricants				
	AGIP	KLUBER	SHELL	MOBIL
030÷110	Tellium VSF 320	Syntheso D220 EP	Tivela Oil WB	Glygoyl 30 SHC 630

Positions de montage

Mounting positions

Positions de montage / Mounting positions



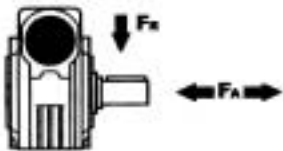
Les tailles 30 à 085 sont lubrifiées à vie. L'huile des réducteurs 110 doit être remplacée après 400 heures de fonctionnement et puis toutes les 4000 heures.

Unit sizes 30 up to 085 do not require any maintenance. Unit size 110 must have oil changed after 400 hours and there after every 4000 hours.

	Quantité d'huile (litres) / Oil quantity (liters)				Lubrification à vie Life lubricated
	B3	B8	B6	B7	
RAV030		0,06			
RAV045		0,09			
RAV050		0,18			
RAV063		0,40			
RAV63A		0,40			
RAV085		1,2			
RAV110	2 : 1,5 - voir voyant de niveau / see oil level plug				

Charges radiales et axiales




Radial and axial loads



n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	030		045		050		063/63A		085		110	
	F <sub>A</sub> [N]	F <sub>R</sub> [N]	F <sub>A</sub> [N]	F <sub>R</sub> [N]	F <sub>A</sub> [N]	F <sub>R</sub> [N]	F <sub>A</sub> [N]	F <sub>R</sub> [N]	F <sub>A</sub> [N]	F <sub>R</sub> [N]	F <sub>A</sub> [N]	F <sub>R</sub> [N]
200	120	600	180	900	240	1200	360	1800	500	2500	600	2900
150	140	700	200	1000	280	1400	400	2000	580	2900	700	3300
100	160	800	220	1100	300	1500	460	2300	600	3000	750	3600
75	180	900	240	1200	340	1700	500	2500	700	3500	800	4000
50	200	1000	260	1400	380	1900	600	3000	800	4000	920	4600
25	250	1250	300	1800	480	2500	700	3800	1000	5000	1200	6000
15	280	1400	400	2000	560	2800	800	4000	1160	5800	1400	7000




Caractéristiques techniques

Technical data

n2 [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	sf	i			
<b>0.09kW</b>						
23	19	1,0	61	RAV030	- MTA 56G4	4,4
36	14	1,3	39			
47	11	1,3	30			
74	8	2,0	19			
93	7	2,0	15			
132	5	2,0	10,6			
200	3	2,0	7			

<b>0.12kW</b>						
14	41	1,0	100	RAV050	- MTA 63K4	8
18	34	1,5	80			
21	31	2,1	68			
23	29	2,1	60			
14	40	0,8	102	RAV045	- MTA 63K4	7,4
20	31	0,8	70			
23	28	1,5	60			
30	23	2,1	46			
38	19	2,1	37			
50	15	2,1	28			
23	25	0,8	61			
36	18	1,0	39	RAV030	- MTA 63K4	6
47	15	1,0	30			
74	11	1,5	19			
93	9	1,5	15			
132	7	1,5	10,6			
200	5	1,5	7			




<b>0.18kW</b>						
15	60	2,1	94	RAV063	- MTA 63G4	11
18	54	2,1	80			
14	61	0,7	100	RAV050	- MTA 63G4	8
18	52	1,0	80			
21	47	1,4	68			
23	43	1,4	60			
23	42	1,0	60	RAV045	- MTA 63G4	7,4
30	34	1,4	46			
38	28	1,4	37			
50	22	1,4	28			
67	17	2,1	21			
100	13	2,1	14			
47	23	0,9	30	RAV030	- MTA 63G4	6
74	16	1,0	19			
93	13	1,0	15			
132	10	1,0	10,6			
200	7	1,0	7			

n2 [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	sf	i			
<b>0.25kW</b>						
15	83	1,2	94	RAV063	- MTA 71K4	13
18	76	1,5	80			
21	68	1,8	67			
18	72	0,7	80	RAV050	- MTA 71K4	10
21	65	1,0	68			
23	60	1,0	60			
33	48	1,5	43			
39	42	1,5	36			
54	31	2,2	26			
78	23	2,2	18			
100	19	3,0	14			
140	14	3,0	10			
200	10	3,0	7			
30	47	1,0	46	RAV045	- MTA 71K4	9
38	40	1,0	37			
50	31	1,0	28			
67	24	1,5	21			
100	18	1,5	14			
140	13	1,5	10			
200	10	1,5	7			




<b>0.37kW</b>						
15	122	0,8	94	RAV063	- MTA 71G4	14
18	112	1,0	80			
21	101	1,2	67			
31	75	1,5	45			
39	62	2,0	36			
21	96	0,7	68	RAV050	- MTA 71G4	11
23	89	0,7	60			
33	71	1,0	43			
39	63	1,0	36			
54	45	1,5	26			
78	34	1,5	18			
100	28	2,0	14			
140	20	2,0	10			
200	14	2,0	7			
38	59	0,7	37	RAV045	- MTA 71G4	10
50	46	0,7	28			
67	35	1,0	21			
100	27	1,0	14			
140	20	1,0	10			
200	14	1,0	7			

Caractéristiques techniques

Technical data




n2 [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	sf	i			
<b>0.55kW</b>						
14	225	2,0	99	RAV110	- MTA 80K4	45
17	201	2,0	84			
22	165	2,7	64			
15	186	1,0	96	RAV085	- MTA 80K4	27
19	160	1,4	74			
21	163	2,0	67			
27	128	2,0	52			
21	150	0,8	67	RAV063	- MTA 80K4	16
31	112	1,0	45			
39	92	1,4	36			
47	83	2,0	30			
58	68	2,0	24			
54	67	1,0	26	RAV050	- MTA 80K4	13
78	51	1,0	18			
100	41	1,4	14			
140	30	1,4	10			
200	22	1,4	7			

<b>0.75kW</b>						
14	307	1,5	99	RAV110	- MTA 80G4	46
17	274	1,5	84			
22	225	2,0	64			
15	253	0,7	96	RAV085	- MTA 80G4	28
19	219	1,0	74			
21	222	1,5	67			
27	175	1,5	52			
21	205	0,6	67	RAV063	- MTA 80G4	17
31	152	0,7	45			
39	125	1,0	36			
47	113	1,5	30			
58	93	1,5	24			
74	75	1,5	19			
93	61	2,0	15			
140	41	2,4	10			
200	30	2,4	7			
54	92	0,7	26	RAV050	- MTA 80G4	14
78	69	0,7	18			
100	57	1,0	14			
140	41	1,0	10			
200	29	1,0	7			




n2 [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	sf	i			
<b>1.1kW</b>						
14	450	1,0	99	RAV110	- MTA 90S4	48
17	402	1,0	84			
22	329	1,4	64			
26	283	2,0	53			
31	247	2,0	45			
37	213	2,7	38			
47	170	2,7	30			
61	138	2,7	23			
19	321	0,7	74	RAV085	- MTA 90S4	30
21	325	1,0	67			
27	257	1,0	52			
30	238	1,4	46			
37	202	1,4	38			
50	158	2,0	28			
39	183	1,0	36	RAV063A	- MTA 90S4	19
47	165	1,4	30			
58	136	1,4	24			
74	111	1,4	19			
93	89	1,4	15			
140	61	1,6	10			
200	44	1,6	7			
39	183	0,7	36	RAV063	- MTA 90S4	19
47	165	1,0	30			
58	136	1,0	24			
74	111	1,0	19			
93	89	1,4	15			
140	61	1,6	10			
200	44	1,6	7			

Caractéristiques techniques

Technical data

n2 [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	sf	i			
<b>1.5kW</b>						
14	614	0,7	99	RAV110	- MTA 90L4	50
17	548	0,7	84			
22	449	1,0	64			
26	386	1,5	53			
31	337	1,5	45			
37	290	2,0	38			
47	232	2,0	30			
61	188	2,0	23			
70	168	2,7	20			
21	443	0,7	67	RAV085	- MTA 90L4	32
27	350	0,7	52			
30	325	1,0	46			
37	275	1,0	38			
50	215	1,5	28			
64	175	1,5	22			
70	162	1,5	20			
100	112	2,0	14			
140	82	2,7	10			
200	63	2,7	7			
39	250	0,7	36	RAV063A	- MTA 90L4	21
47	226	1,0	30			
58	185	1,0	24			
74	151	1,0	19			
93	122	1,0	15			
140	83	1,2	10			
200	59	1,2	7			
47	226	0,7	30	RAV063	- MTA 90L4	21
58	185	0,7	24			
74	151	0,7	19			
93	122	1,0	15			
140	83	1,2	10			
200	59	1,2	7			

<b>2.2kW</b>						
22	659	0,7	64	RAV110	- MTA100L4	56
26	566	1,0	53			
31	495	1,0	45			
37	426	1,4	38			
47	340	1,4	30			
61	276	1,4	23			
70	246	1,8	20			
88	196	2,5	16			
50	315	1,0	28	RAV085	- MTA100L4	38
64	256	1,0	22			
70	237	1,0	20			
100	164	1,4	14			
140	120	1,8	10			
200	92	1,8	7			

n2 [min <sup>-1</sup> ]	M2 [Nm]	sf	i			
<b>3kW</b>						
26	771	0,7	53	RAV110	- MTA100Lx4	59
31	675	0,7	45			
37	581	1,0	38			
47	463	1,0	30			
61	376	1,0	23			
70	336	1,3	20			
88	267	1,8	16			
140	176	2,5	10			
200	126	2,5	7			
50	430	0,7	28	RAV085	- MTA100Lx4	41
64	349	0,7	22			
70	323	0,7	20			
100	223	1,0	14			
140	164	1,3	10			
200	126	1,3	7			

<b>4kW</b>						
37	774	0,8	38	RAV110	- MTA112M4	66
47	618	0,8	30			
61	501	0,8	23			
70	447	1,0	20			
88	356	1,4	16			
140	235	1,9	10			
200	168	1,9	7			
100	298	0,8	14	RAV085	- MTA112M4	48
140	218	1,0	10			
200	168	1,0	7			

Caractéristiques techniques

Technical data

i	n2	Pn	Mn	Rd	IEC - B5						IEC - B14					
	[min <sup>-1</sup> ] n1=1400min <sup>-1</sup>	kW	Nm sf=1	%	56	63	71	80	90	100 112	56	63	71	80	90	100 112
<b>RAV030</b>																
80	17,5	0,06	15	48	B						B-C					
61	23	0,09	19	50	B						B-C					
39	36	0,13	19	57	B						B-C					
30	47	0,16	20	62	B						B-C					
19	74	0,2	18	70	B						B-C					
15	93	0,24	18	73	B						B-C					
10,6	132	0,28	16	78	B						B-C					
7	200	0,42	16	80	B						B-C					
<b>RAV045</b>																
102	13,7	0,08	28	49		B					B-C					
70	20	0,11	29	54		B					B-C					
60	23	0,17	39	56		B					B-C					
46	30	0,21	39	59		B					B-C					
37	38	0,25	39	63		B					B-C					
28	50	0,31	39	65		B					B-C					
21	67	0,41	39	67		B					B-C					
14	100	0,39	29	77		B					B-C					
10	140	0,54	29	79		B					B-C					
7	200	0,76	29	80		B					B-C					
<b>RAV050</b>																
100	14	0,14	49	50		B					B-C					
80	17,5	0,18	54	54		B					B-C					
68	21	0,21	55	57		B					B-C					
60	23	0,25	59	58		B					B-C					
43	33	0,34	65	66		B					B-C					
36	39	0,41	69	69		B					B-C					
26	54	0,52	63	69		BS	B				BS-C	B-C				
18	78	0,64	59	75		BS	B				BS-C	B-C				
14	100	0,86	65	79		BS	B				BS-C	B-C				
10	140	1,1	59	80		BS	B				BS-C	B-C				
7	200	1,4	54	82		BS	B				BS-C	B-C				
<b>RAV063</b>																
94	14,9	0,31	103	52		BS	B				B-C	C				
80	17,5	0,36	113	57		BS	B				B-C	C				
67	21	0,43	118	60		BS	B				B-C	C				
45	31	0,63	129	66		BS	B				B-C	C				
36	39	0,84	140	68			BS	B			BS-C	B-C				
30	47	0,92	139	74			BS	B			BS-C	B-C				
24	58	1,1	135	75			BS	B			BS-C	B-C				
19	74	1,3	131	78			BS	B			BS-C	B-C				
15	93	1,6	131	79			BS	B			BS-C	B-C				
10	140	2,3	128	81			BS	B			BS-C	B-C				
7	200	3	119	83			BS	B			BS-C	B-C				

Symboles

Symbols

i		Rapport de réduction / Ratio
n2	(min-1)	Vitesse de sortie / Output speed
Pn	(kW)	Puissance nominale / Nominal power
Mn	(Nm)	Couple nominal / Nominal torque
Rd	%	Rendement dynamique / Dynamic efficiency






Caractéristiques techniques

Technical data

i	n2	Pn	Mn	Rd	IEC - B5						IEC - B14					
	[min <sup>-1</sup> ] n1=1400min <sup>-1</sup>	kW	Nm sf=1	%	56	63	71	80	90	100 112	56	63	71	80	90	100 112
<b>RAV63A</b>																
94	14,9	0,37	124	52		BS	B						B-C	C		
80	17,5	0,47	146	57		BS	B						B-C	C		
67	21	0,55	151	60		BS	B						B-C	C		
45	31	0,82	167	66		BS	B						B-C	C		
36	39	1,1	181	68			BS	B					BS-C	B-C		
30	47	1,2	180	74			BS	B					BS-C	B-C		
24	58	1,4	176	75			BS	B					BS-C	B-C		
19	74	1,7	469	78			BS	B					BS-C	B-C		
15	93	2,1	169	79			BS	B					BS-C	B-C		
10	140	3	165	81			BS	B					BS-C	B-C		
7	200	3,9	155	93			BS	B					BS-C	B-C		
<b>RAV085</b>																
96	14,6	0,66	230	53			BS	B						B		
74	18,9	0,87	255	58			BS	B						B		
67	21	0,93	275	65			BS	B						B		
52	27	1,2	275	66			BS	B						B		
46	30	1,4	310	68			BS	B						B		
38	37	1,7	320	71			BS	B						B		
28	50	2,3	330	75				BS	B					BS	B	
22	64	2,4	280	78				BS	B					BS	B	
20	70	2,6	280	79				BS	B					BS	B	
14	100	3,9	290	78				BS	B					BS	B	
10	140	4,9	270	80				BS	B					BS	B	
7	200	5,8	245	88				BS	B					BS	B	
<b>RAV110</b>																
99	14,1	1,1	460	60			BS	B						B		
84	16,7	1,3	470	65			BS	B						B		
64	22	1,7	510	69			BS	B						B		
53	26	2,3	590	70				BS	B					BS	B	
45	31	2,5	570	73				BS	B					BS	B	
38	37	3,2	610	75				BS	B					BS	B	
30	47	4	620	76				BS	B					BS	B	
23	61	3,9	490	80				BS	B					BS	B	
20	70	4,6	520	82				BS	B					BS	B	
16	88	5,7	510	82				BS	B					BS	B	
10	140	8,5	500	86				BS	B					BS	B	
7	200	10,9	460	88				BS	B					BS	B	

Légende

Legend

 Bride moteur disponible / Motor flange available  
 B Montage avec douille de réduction / Supplied with reduction bushing  
 avec douille de double réduction / Supplied with double reduction bushing  
 / Motor flange displaced of 45°

BS Montage  
 -C Bride moteur décalée de 45°



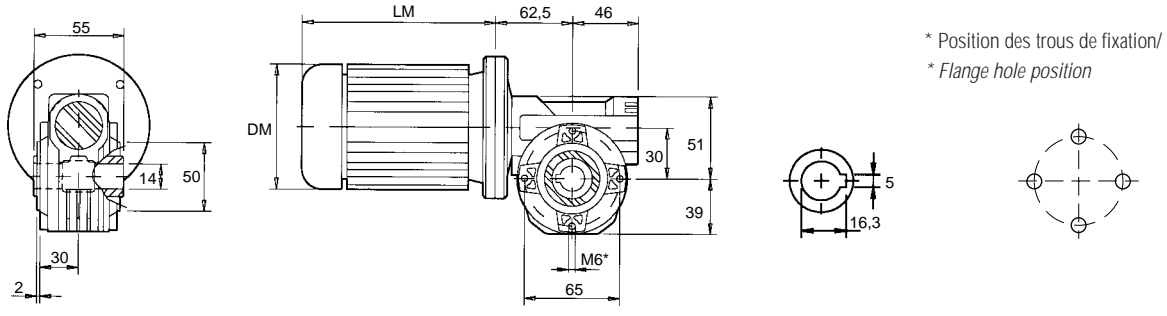
# RAV MOTOREDUCTEURS A ROUE ET VIS WORM GEARED MOTORS

Dimensions

Dimensions

## RAV 030

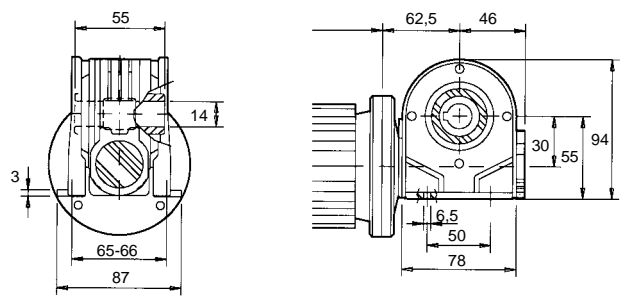
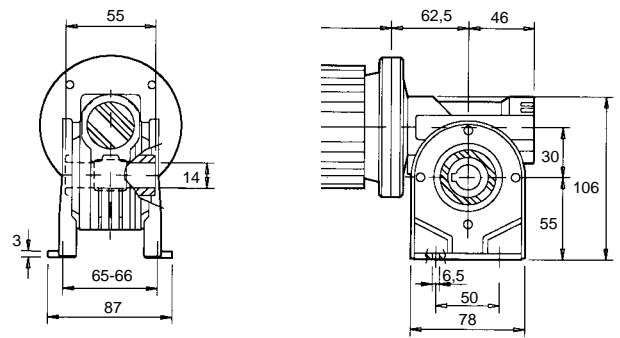
RAV 030 FB



\* Position des trous de fixation/  
\* Flange hole position

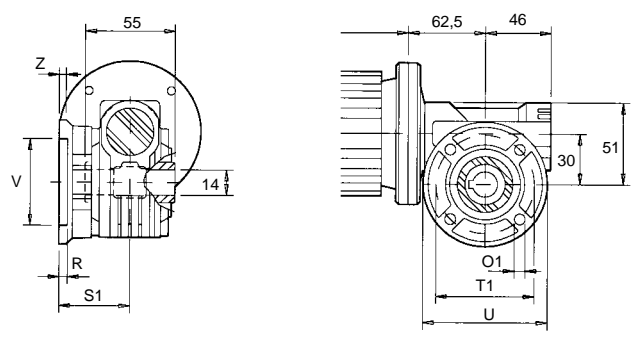
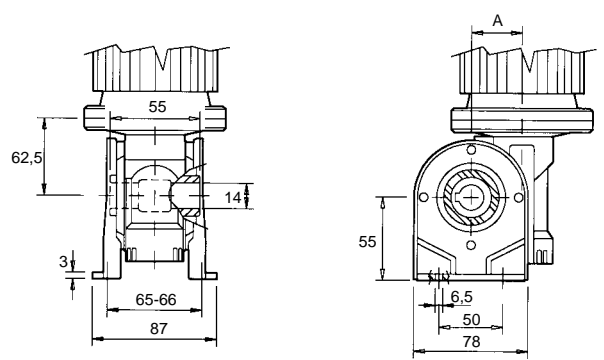
RAV 030 PA

RAV 030 PB



RAV 030 PV

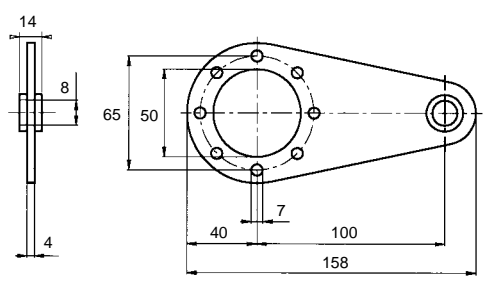
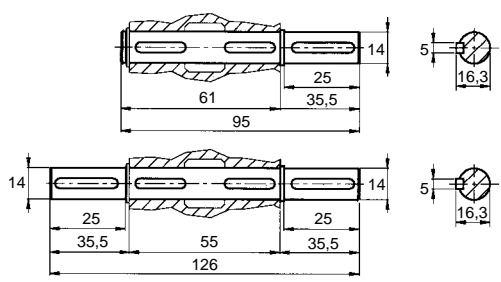
RAV 030 F.



Bride/Flange	U	T1	V	S1	O1	R	Z
FC	80	68	50	50,5	6,5	-	6
FL	110	87	60	55,5	8,5	6	6
F1	110	87	50	55,5	8,5	6	6

Arbres de sortie simple et double  
Single and double output shafts

Bras de réaction/Torque arm

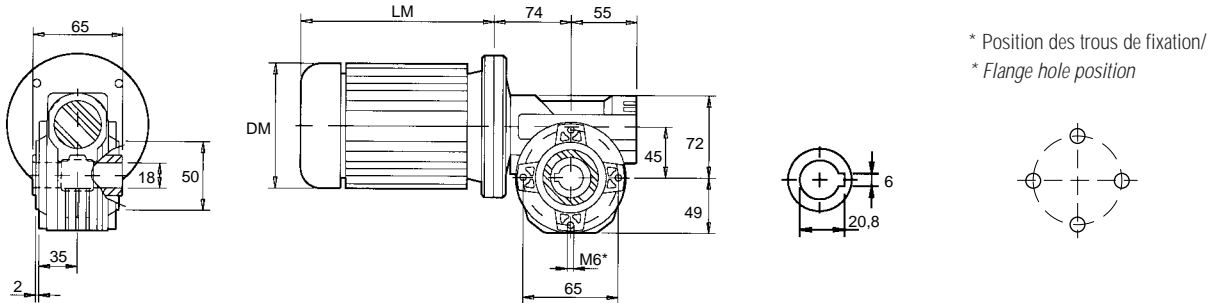


Dimensions

Dimensions

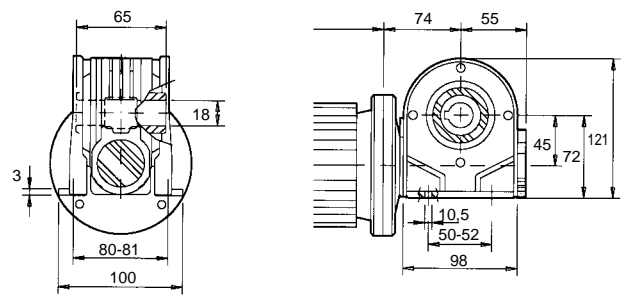
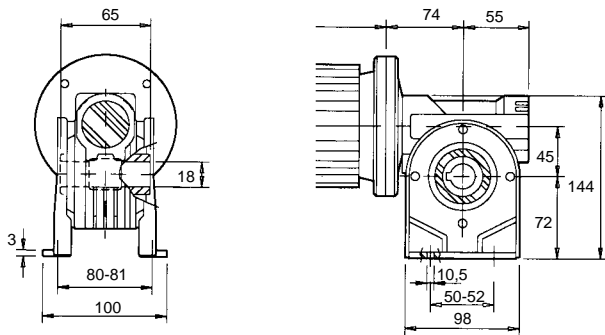
RAV 045

RAV 045 FB



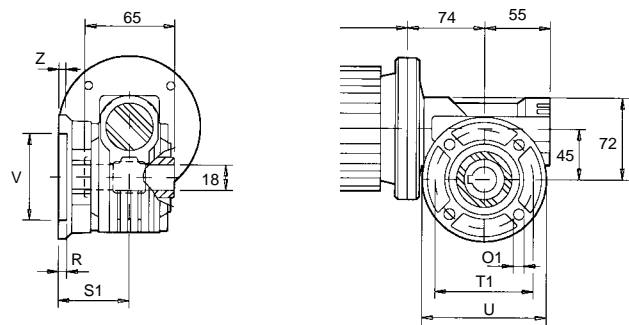
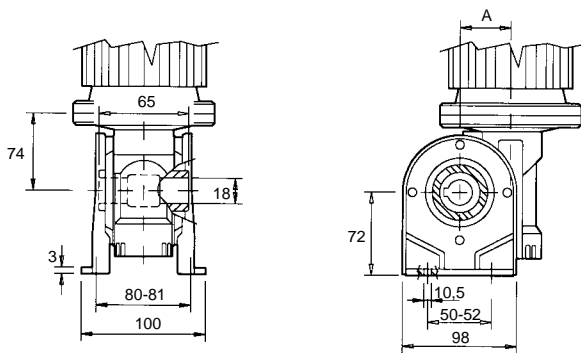
RAV 045 PA

RAV 045 PB



RAV 045 PV

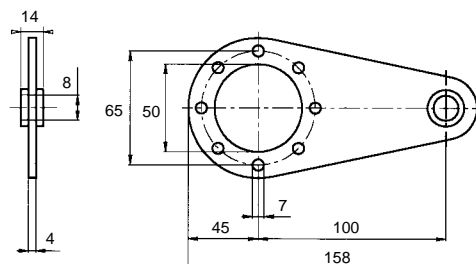
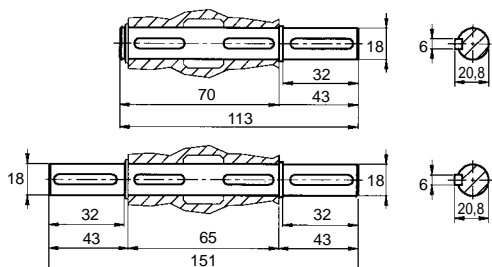
RAV 045 F.



Bride/Flange	U	T1	V	S1	O1	R	Z
FC	110	87	60	60,5	8,5	9	9
FL	110	87	60	90,5	8,5	9	9
F1	140	115	95	73,5	9	4	11
F3	120	100	80	51,5	9	3	8

Arbres de sortie simple et double  
Single and double output shafts

Bras de réaction/Torque arm





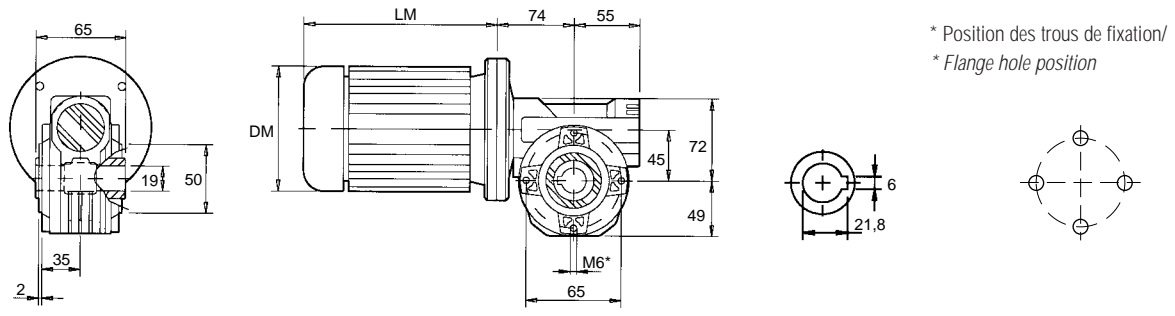
# RAV MOTOREDUCTEURS A ROUE ET VIS WORM GEARED MOTORS

Dimensions

Dimensions

## RAV S045

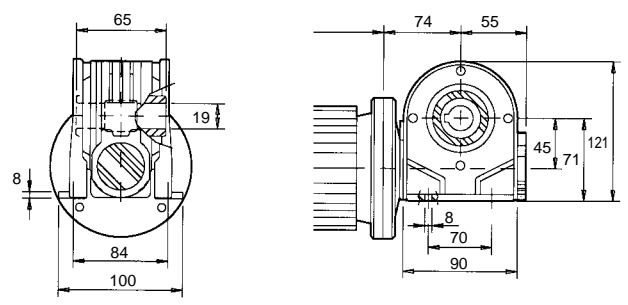
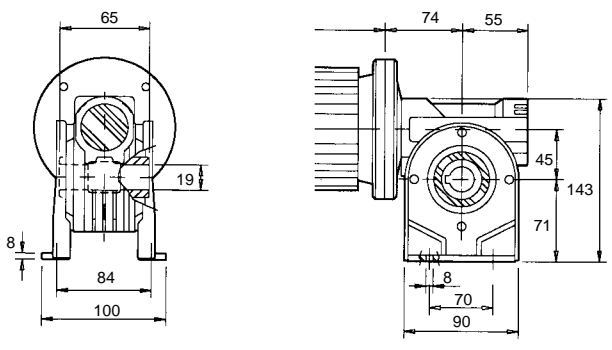
RAV S045 FB



\* Position des trous de fixation/  
\* Flange hole position

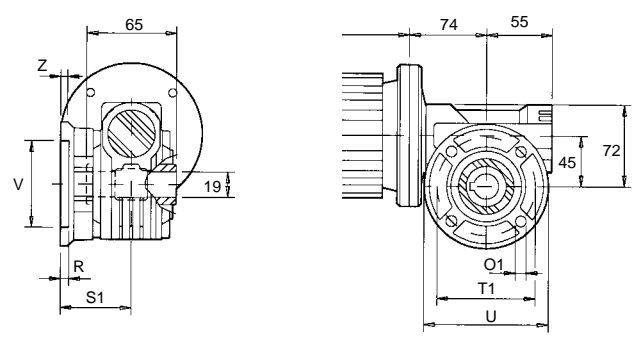
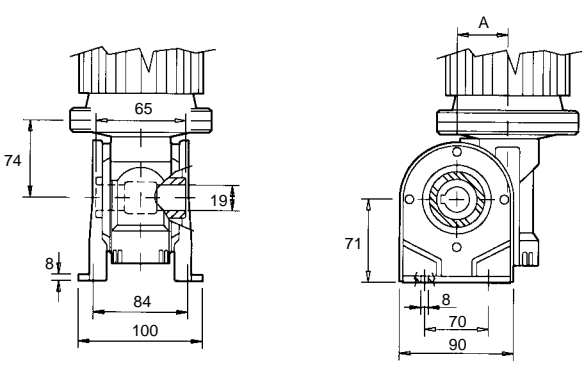
RAV S045 PA

RAV S045 PB



RAV S045 PV

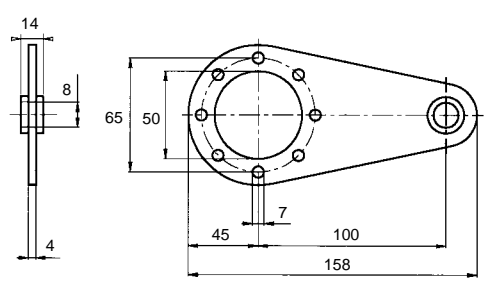
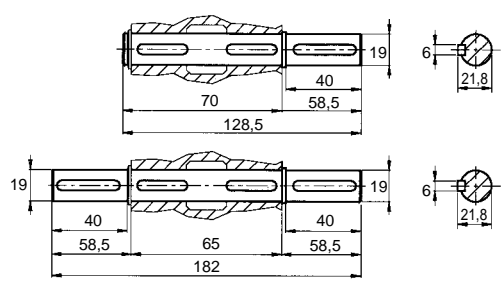
RAV S045 F.



Bride/Flange	U	T1	V	S1	O1	R	Z
FC	110	87	60	60,5	8,5	9	9
FL	110	87	60	90,5	8,5	9	9
F1	140	115	95	73,5	9	4	11

Arbres de sortie simple et double  
Single and double output shafts

Bras de réaction/Torque arm

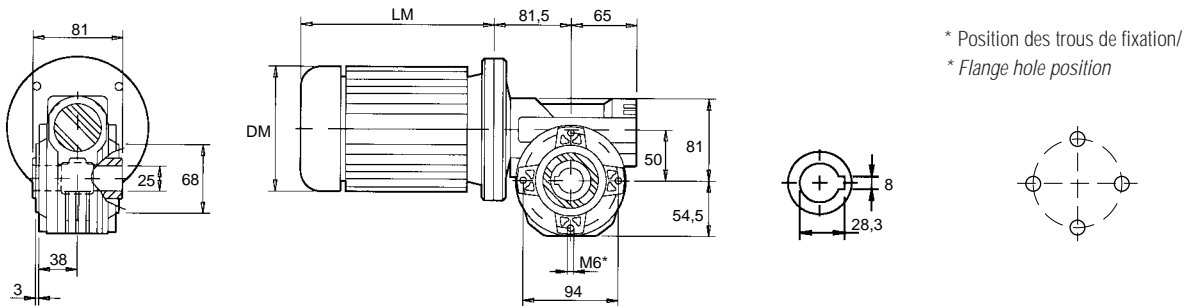


Dimensions

Dimensions

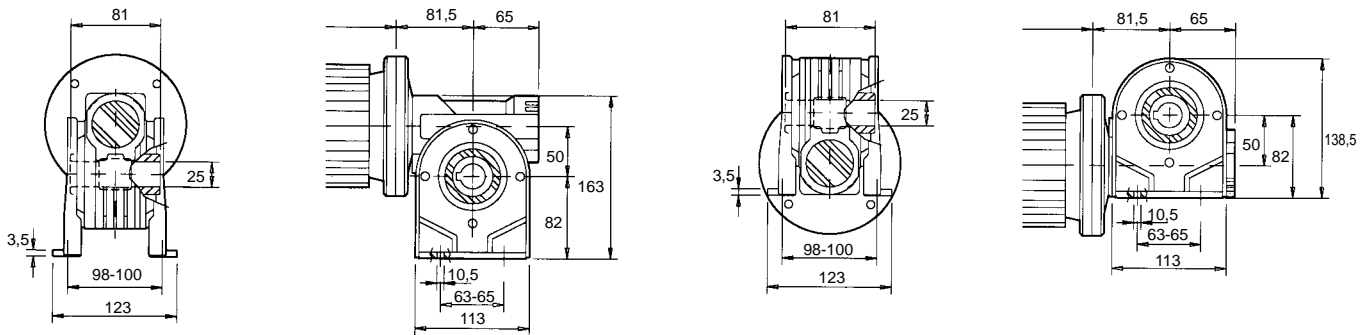
RAV 050

RAV 050 FB



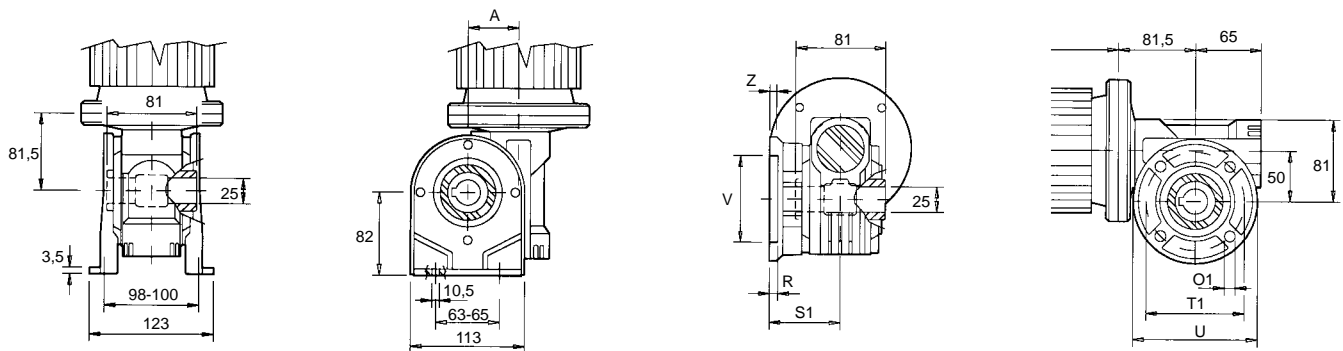
RAV 050 PA

RAV 050 PB



RAV 050 PV

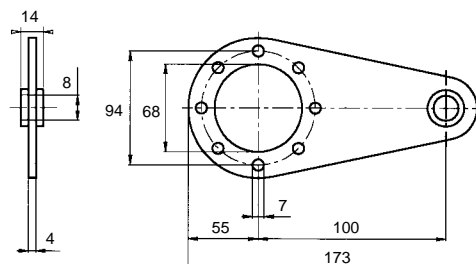
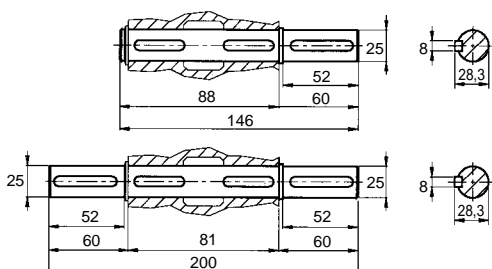
RAV 050 F.



Bride/Flange	U	T1	V	S1	O1	R	Z
FC	123	90	70	85	10,5	9	12
FL	123	90	70	114,5	10,5	9	12
F1	160	130	110	83,5	10	4	11
F2	123	90	70	76,5	10,5	9	12
F3	140	115	95	66,5	10	4	10

Arbres de sortie simple et double  
Single and double output shafts

Bras de réaction/Torque arm





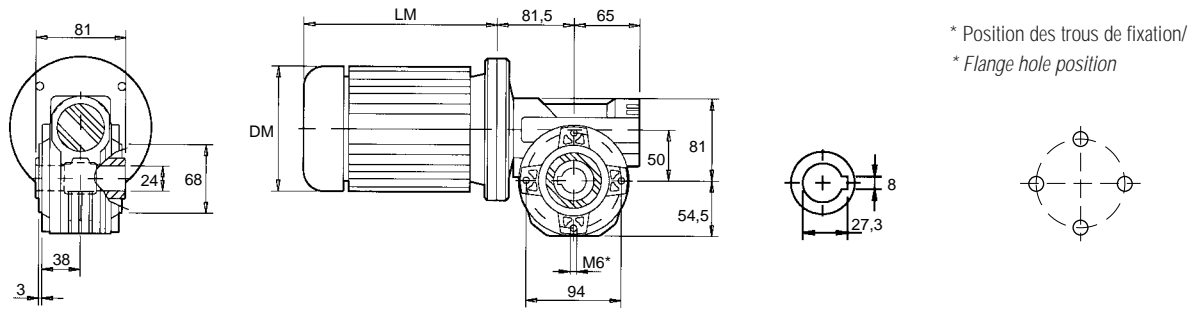
# RAV MOTOREDUCTEURS A ROUE ET VIS WORM GEARED MOTORS

Dimensions

Dimensions

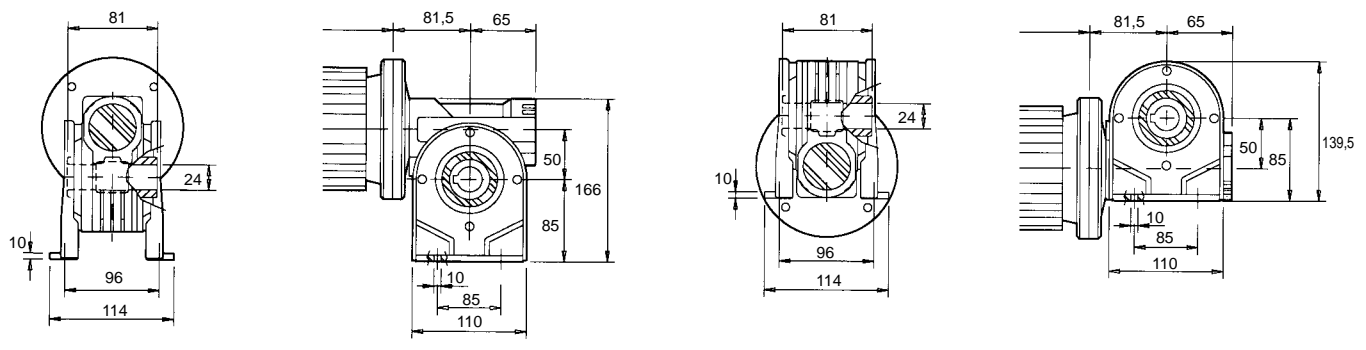
## RAV S050

RAV S050 FB



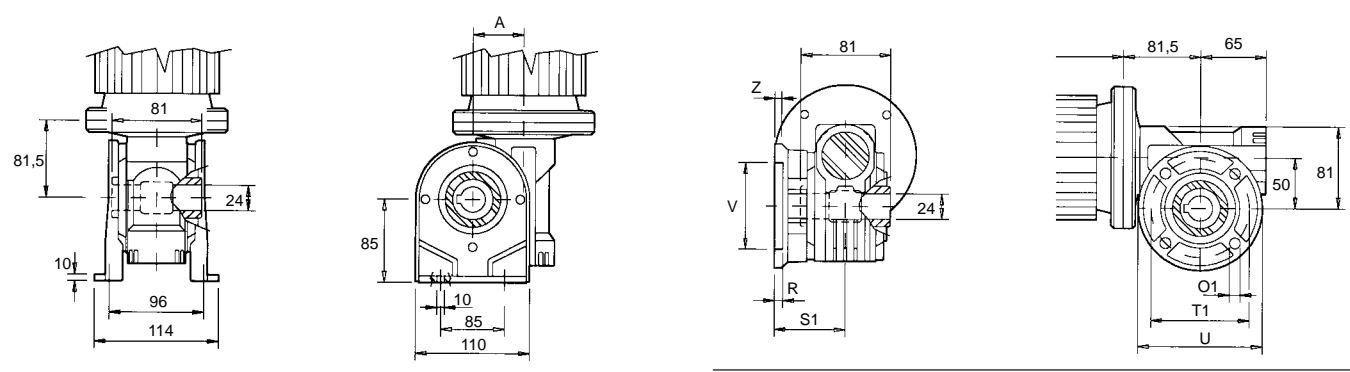
RAV S050 PA

RAV S050 PB



RAV S050 PV

RAV S050 F.



Bride/Flange	U	T1	V	S1	O1	R	Z
FC	123	90	70	85	10,5	9	12
FL	123	90	70	114,5	10,5	9	12
F1	160	130	110	83,5	10	4	11
F2	123	90	70	76,5	10,5	9	12
F3	140	115	95	66,5	10	4	10

Arbres de sortie simple et double  
Single and double output shafts

Bras de réaction/Torque arm

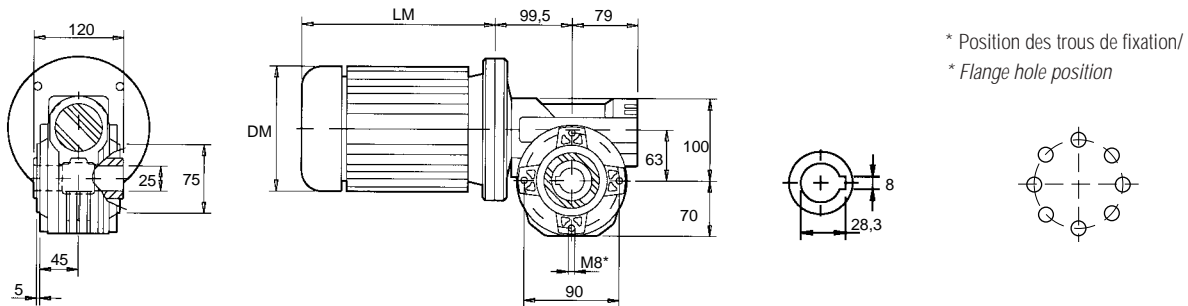


Dimensions

Dimensions

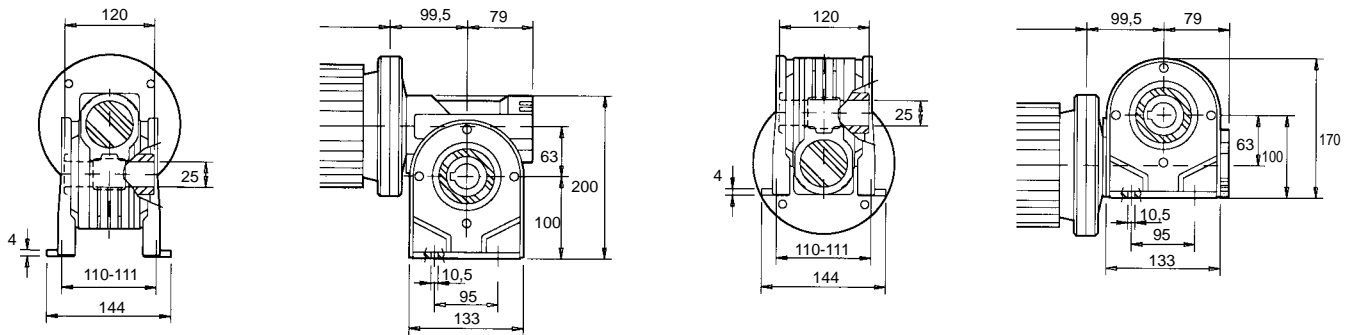
RAV 063

RAV 063 FB



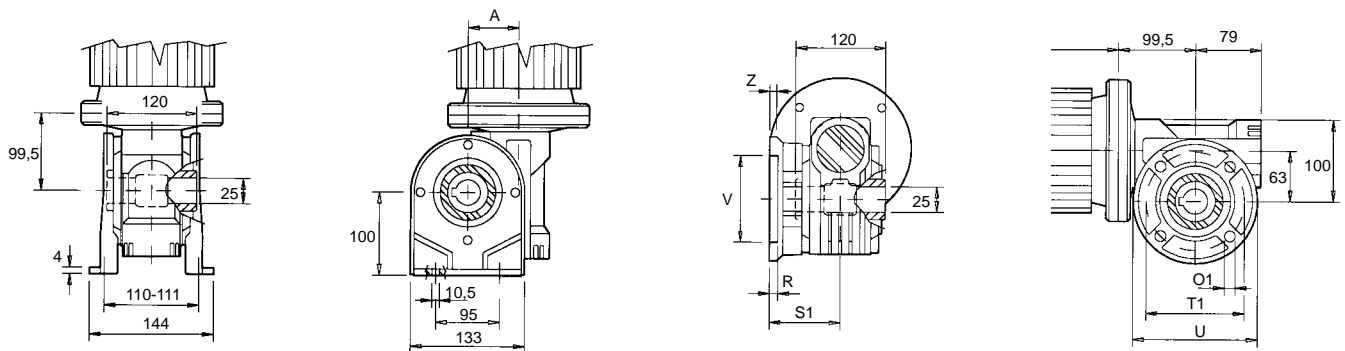
RAV 063 PA

RAV 063 PB



RAV 063 PV

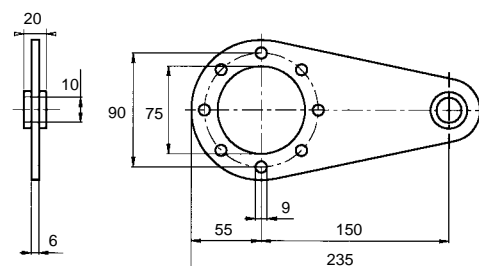
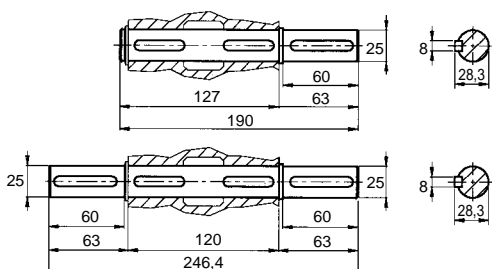
RAV 063 F.



Bride/Flange	U	T1	V	S1	O1	R	Z
FC	175	150	115	86	10,5	7	13
FL	175	150	115	116	10,5	7	13
F1	200	165	130	102	13	7	13
F3	160	130	110	82	10	5	11

Arbres de sortie simple et double  
Single and double output shafts

Bras de réaction/Torque arm





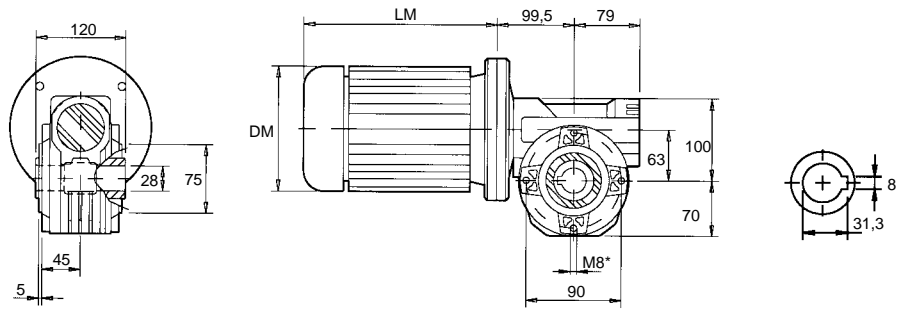
# RAV MOTOREDUCTEURS A ROUE ET VIS WORM GEARED MOTORS

Dimensions

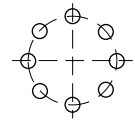
Dimensions

## RAV 63A

RAV 63A FB

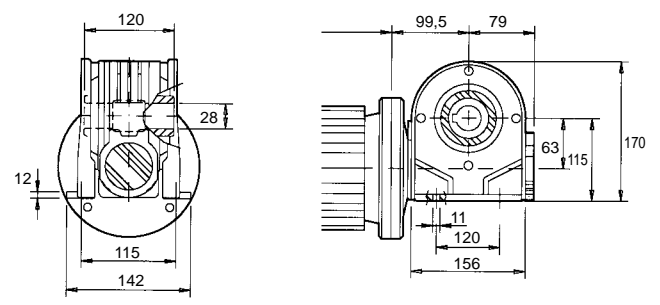
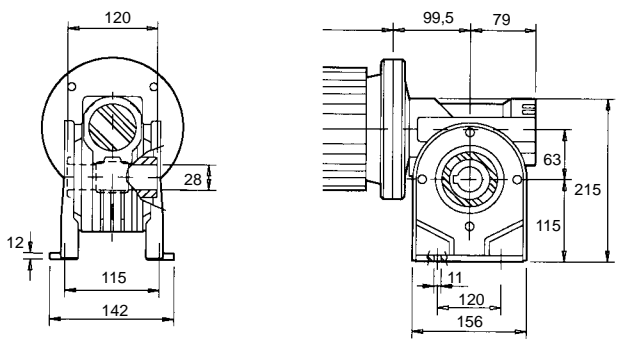


\* Position des trous de fixation/  
\* Flange hole position



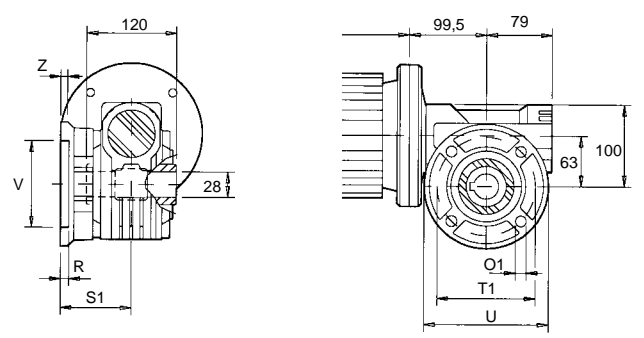
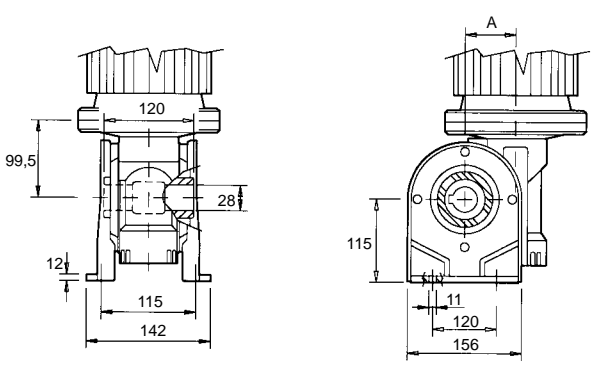
RAV 63A PA

RAV 63A PB



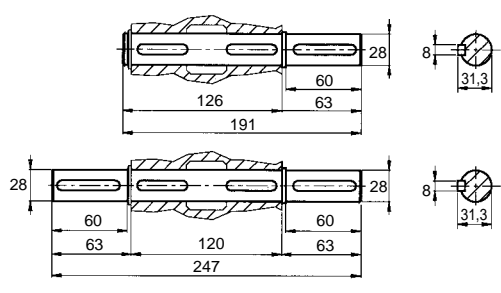
RAV 63A PV

RAV 63A F.

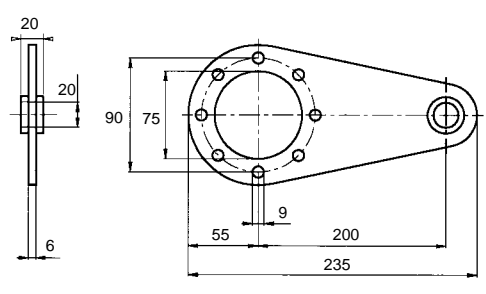


Bride/Flange	U	T1	V	S1	O1	R	Z
FC	200	165	130	85	13	7	13
FL	200	165	130	111	13	7	13
F2	175	150	115	115,5	11	7	13
F3	160	130	110	84,5	11	5	13,5

Arbres de sortie simple et double  
Single and double output shafts



Bras de réaction/Torque arm



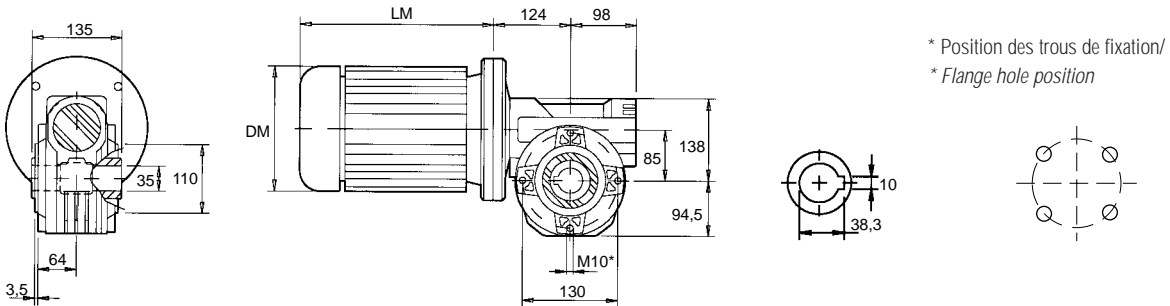


Dimensions

Dimensions

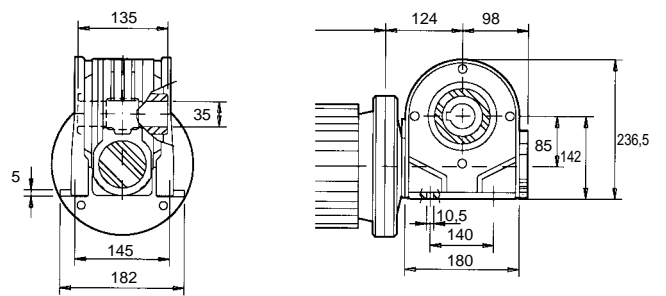
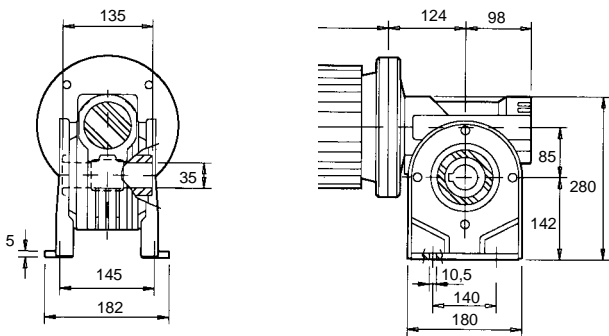
RAV 085

RAV 085 FB



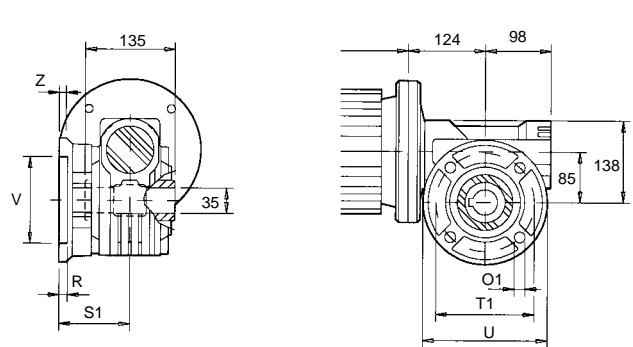
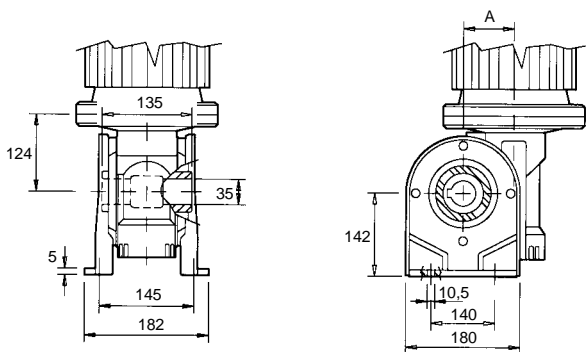
RAV 085 PA

RAV 085 PB



RAV 085 PV

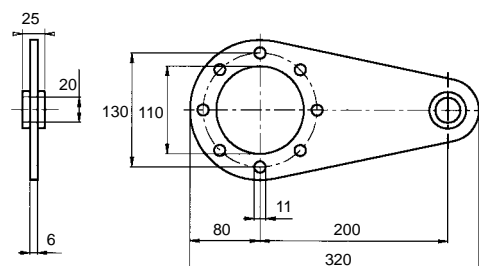
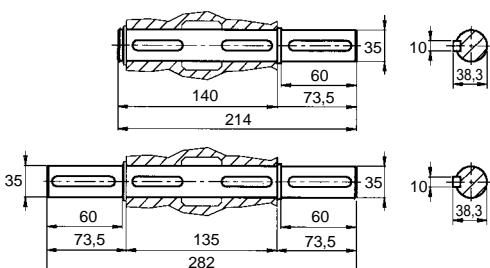
RAV 085 F.



Bridel/Flange	U	T1	V	S1	O1	R	Z
FC	205	176	152	108	13	10	16
FL	205	176	152	148,5	13	10	16
F1	200	165	130	117,5	11,5	5	13
F2	205	180	152	147,5	12,5	9	15
F3	200	165	130	106,5	13	5	13

Arbres de sortie simple et double/  
Single and double output shafts

Bras de réaction/Torque arm

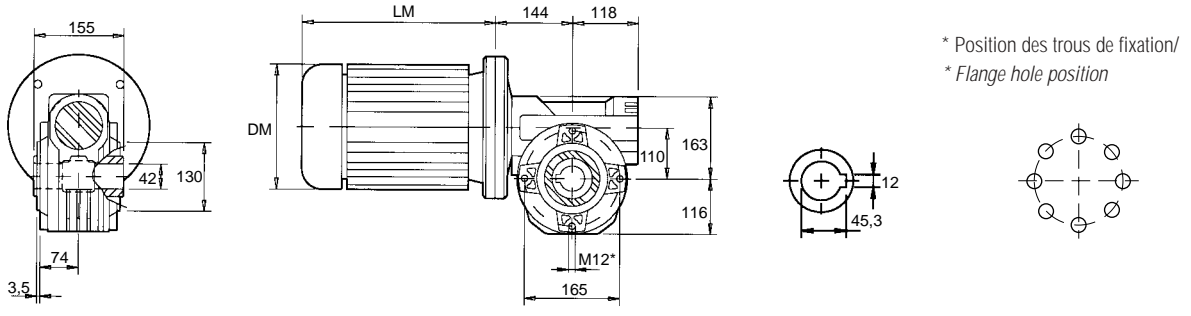


Dimensions

Dimensions

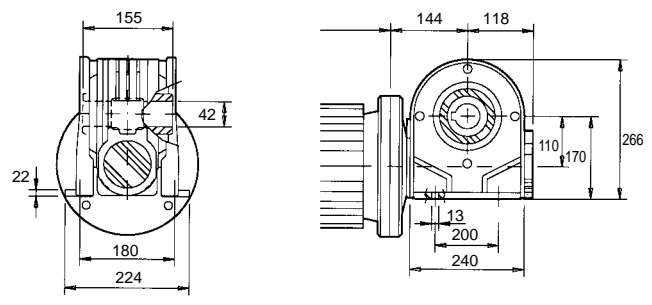
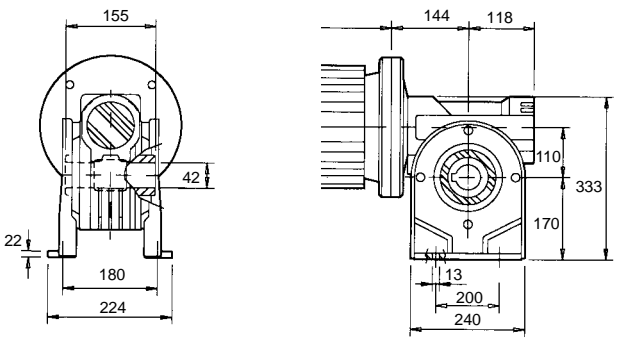
RAV 110

RAV 110 FB



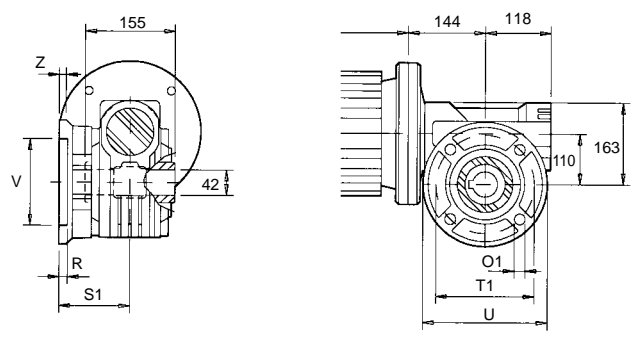
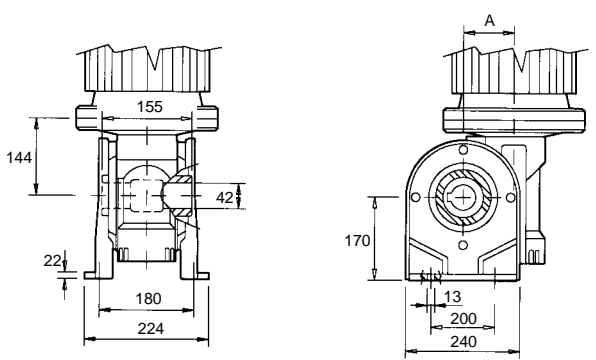
RAV 110 PA

RAV 110 PB



RAV 110 PV

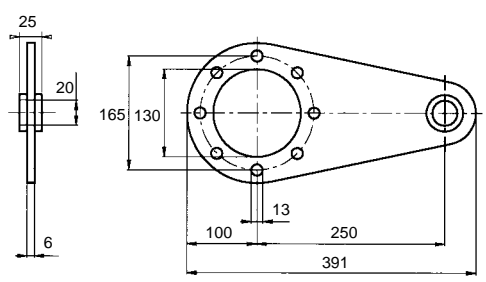
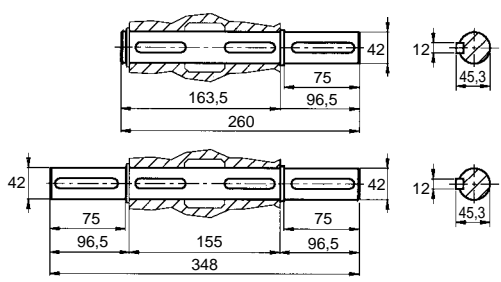
RAV 110 F.



Bride/Flange	U	T1	V	S1	O1	R	Z
FC	270	230	170	131,5	13	11	16,5
FL	270	230	170	179,5	13	11	16,5

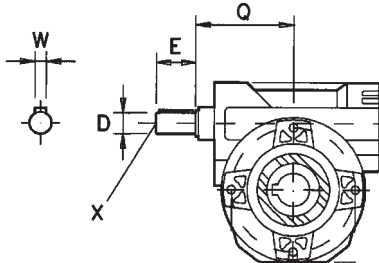
Arbres de sortie simple et double  
Single and double output shafts

Bras de réaction/Torque arm



Arbre d'entrée

Input shaft



Type/typ	D <sub>H7</sub>	E	Q	W	X
RAV 030	9	20	58	3	-
RAV 045	11	30	68	4	-
RAV 050	16	30	74,5	5	M6
RAV 063	18	45	93	6	M6
RAV 63A	18	45	93	6	M6
RAV 085	25	20	112	8	M8
RAV 110	25	56	138	8	M8

**SERMES**  
**motorisation**

14, rue des Frères Eberts - BP 80177  
67025 STRASBOURG CEDEX 1

Secteurs

**Est :** tél. 03 88 40 72 72 - fax 03 88 40 72 29

**Ouest :** tél. 03 88 40 72 71 - fax 03 88 40 72 74

**Sud :** tél. 03 88 40 72 70 - fax 03 88 40 72 73

E-mail: [moteurs@sermes.fr](mailto:moteurs@sermes.fr)