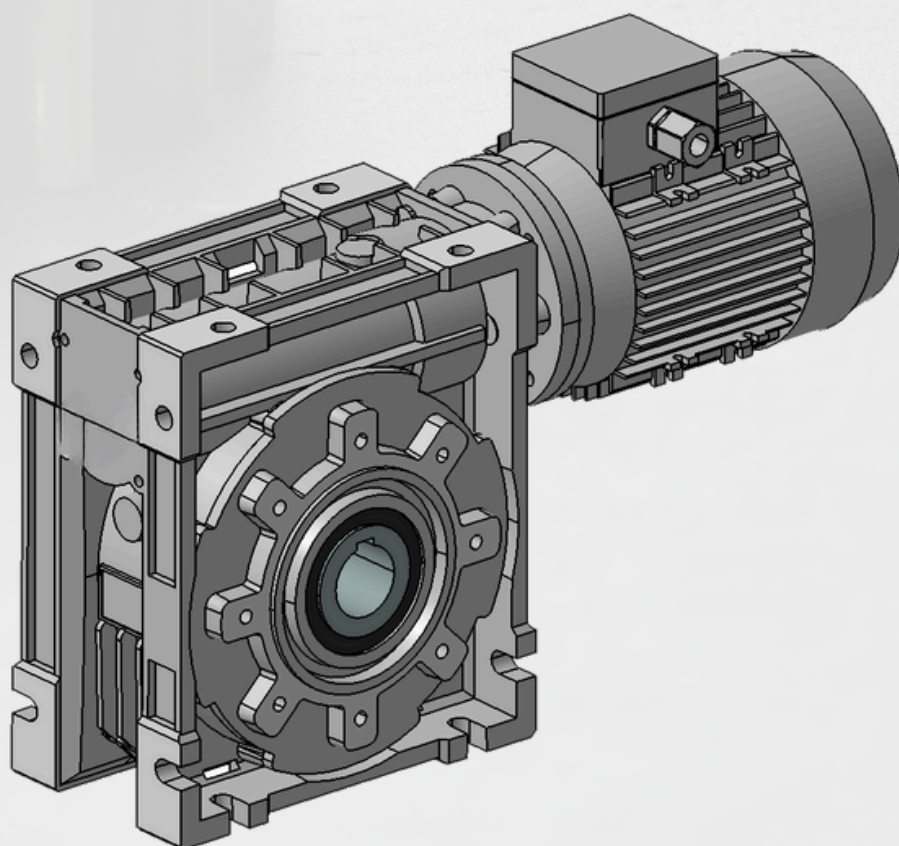




# REDUCTORES Y MOTORREDUCTORES DE SINFÍN CORONA



SERIE BAS

AT

# ALU REDUCTORES Y MOTORREDUCTORES DE SIN FIN CORONA – SERIE ALU

## Características

Los reductores de sin-fín corona VIV de COTRANSA poseen las características siguientes:

- Los tamaños 030, 040, 050, 063, 075 y 090 están contruidos con carcasa de Aluminio, el tamaño 110 se puede servir en aluminio o hierro fundido y el tamaño 130 se construyen sólo en hierro fundido.
- Todos los tamaños se sirven con aceite sintético de por vida.
- Los tamaños 090, 110 y 130 se suministran con rodamientos de rodillos cónicos en el sin-fín.




## Characteristics

VIV wormgearboxes offered by COTRANSA have the following characteristics:

- The frames 030, 040, 050, 063, 075 and 090 are constructed with the Aluminium body, larger sizes are made of cast iron.
- The frames 030, 040, 050, 063 are supplied with synthetic lubricant (viscosity 320), the other ones with mineral lubricant (viscosity 460).
- The frames 090, 110 and 130 are supplied with tapered roller bearings on the worm.

## Designación

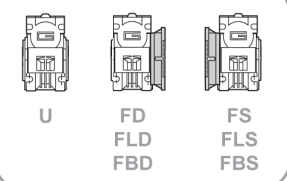
## Designation

REDUCTOR SIN-FIN CORONA Y REDUCTOR SIN-FIN CORONA CON PRE-ENGRANE WORMGEARBOXES AND PRE-STAGE WORMGEARBOXES													
MTV	50	U	10	71 B5	B3	O25	—	71B4	B5	230/400	50Hz	T1	
Tipo Type	Tamaño Size	Versión Version	Reducción Ratio	IEC	Pos. de montaje Mounting position	Diam. eje salida Output hollow shaft diameter	Opciones Options	Tamaño Size	Forma constructiva Version	Tensión Voltage	Frecuencia Frequency	Pos. caja bornas Terminal box pos.	
 <b>MT</b>	30 40 50 63 75	U FD FS FBD FBS	Ver tablas See tables	56.. — 132..	B5 B14 B3 B6 B7 B8 V5 V6	Ver tablas See tables	VS PC	56.. — 132..	B5 B14	—	50Hz 60Hz	T1 T2 T3 T4	
 <b>T</b>	90 110 130	FLD FLS										T1 T2 T3 T4	
 <b>MT IV</b>												T1 T2 T3 T4	

## Formas constructivas

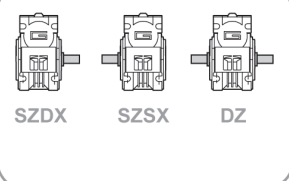
## Mounting positions

Versión Reductor  
Gearbox Version



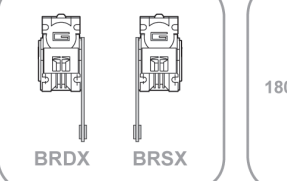
U    FD    FS  
FLD    FLS  
FBD    FBS

Eje de salida  
Output shaft



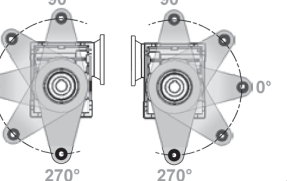
SZDX    SZSX    DZ

Brazo de reacción  
Torque arm



BRDX    BRSX

Ángulo  
Angle

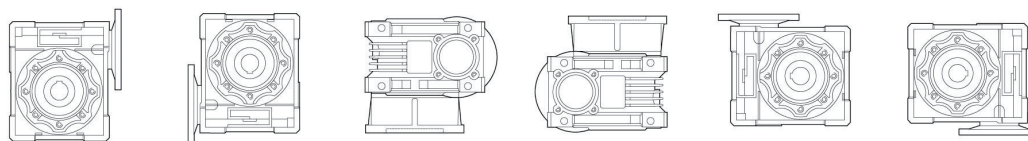


90°    90°  
180°    270°    270°    0°

Formas constructivas

Mounting positions

Posición de montaje / Mounting positions

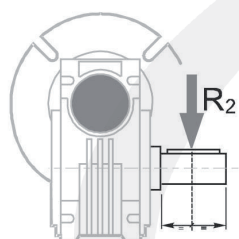


B3 (standard)      B8      B6      B7      V5      V6

		Cantidad de aceite (litros) / Oil quantity (liters)						
		B3	B8	B6	B7	V5	V6	
MTV	30	0.03						Lubricante por vida Life lubricated
	40	0.07						
	50	0.1						
	63	0.25						
MT IV	75	0.4						
	90	0.85						
	110	3.0	2.2	2.5	2.5	3.0	2.2	
	130	4.5	3.3	3.5	3.5	4.5	3.3	

Cargas radiales

Radial loads

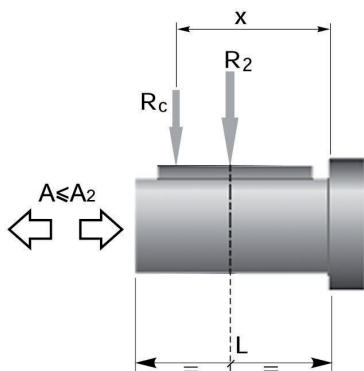


$$A_2 = R_2 \times 0.2$$

$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	$R_2$ [N]							
	30	40	50	63	75	90	110	130
187	674	1264	1770	2445	2824	3161	5058	5732
140	743	1392	1949	2692	3110	3481	5570	6313
93	851	1596	2234	3085	3564	3990	6384	7235
70	936	1754	2456	3392	3918	4386	7018	7953
56	1008	1890	2646	3654	4221	4725	7560	8567
47	1069	2004	2805	3874	4475	5009	8014	9083
35	1179	2210	3095	4273	4937	5526	8842	10021
28	1270	2381	3334	4603	5318	5953	9524	10794
23	1356	2542	3559	4915	5678	6356	10170	11526
18	1471	2759	3862	5334	6162	6897	11036	12507
14	1600	3000	4200	5800	6700	7500	12000	13600

Cuando la carga radial resultante no está aplicada en el centro del eje es necesario calcular la carga efectiva con la siguiente fórmula:

When the resulting radial load is not applied on the centre line of the shaft it is necessary to calculate the effective load with the following formula:



$$R_c = \frac{R_2 \cdot a}{(b + x)} \leq R_{2MAX}$$

$$R \leq R_c$$

a, b = Valores dados en la tabla  
a, b = values given in the table

	MTV - IV							
	30	40	50	63	75	90	110	130
a	65	84	101	120	131	182	176	188
b	50	64	76	95	101	122	136	148
$R_{2MAX}$	1600	3000	4200	5800	6700	7500	12000	13600

MTV	Datos del par de la corona Worm wheel data	Relación / Ratio											
		5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
30	Z	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	$\beta$	27° 4'	24° 28'	18° 50'	12° 49'	10° 23'	8° 43'	6° 29'	5° 14'	4° 23'	3° 46'	2° 57'	2° 25'
40	Z	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	$\beta$	34° 19'	24° 28'	18° 50'	12° 49'	10° 23'	8° 43'	6° 29'	5° 14'	4° 23'	3° 46'	2° 57'	2° 25'
50	Z		4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	$\beta$		23° 54'	18° 23'	12° 29'	10° 6'	8° 28'	6° 19'	5° 5'	4° 15'	3° 39'	2° 51'	2° 20'
63	Z		4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	$\beta$		24° 31'	18° 53'	12° 50'	10° 24'	8° 44'	6° 30'	5° 14'	4° 23'	3° 47'	2° 57'	2° 25'
75	Z		4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	$\beta$		26° 17'	20° 20'	13° 52'	11° 18'	9° 32'	7° 2'	5° 42'	4° 48'	4° 8'	3° 14'	2° 40'
90	Z		4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	$\beta$		29° 11'	22° 43'	15° 36'	12° 50'	10° 53'	7° 56'	6° 30'	5° 29'	4° 45'	3° 45'	3° 6'
110	Z		4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	$\beta$		28° 14'	21° 56'	15° 1'	14° 41'	12° 34'	7° 38'	7° 28'	6° 21'	5° 32'	4° 24'	3° 39'
130	Z		4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	$\beta$		28° 43'	22° 20'	15° 19'	13° 47'	11° 54'	7° 48'	7° 00'	6° 01'	5° 16'	4° 08'	3° 27'

Reversible

Inestable

Irreversible

## Rendimiento

## Efficiency

MTV	$n_1$ [min <sup>-1</sup> ]	Rendimiento Efficiency	Relación / Ratio											
			5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
30	2800	Rd	89	88	86	84	81	78	74	70	65	62	57	52
			1400	86	85	84	79	75	72	67	62	58	55	48
	900	Rs	84	83	81	75	71	68	62	58	53	49	43	39
			72	67	63	55	50	43	39	35	31	27	23	21
40	2800	Rd	90	89	87	84	83	80	77	73	69	66	60	56
			1400	88	86	84	81	78	74	70	65	60	58	52
	900	Rs	86	84	82	77	74	70	66	60	57	53	46	41
			74	71	67	60	55	51	45	40	36	32	28	24
50	2800	Rd	90	88	86	84	82	78	74	71	68	62	58	
			1400	87	85	82	79	76	72	67	63	60	54	49
	900	Rs	85	84	79	75	72	68	62	59	55	48	43	
			70	66	59	55	51	44	39	35	32	27	23	
63	2800	Rd	90	88	86	84	83	79	76	73	70	65	60	
			1400	88	86	84	81	78	75	70	66	63	57	52
	900	Rs	86	84	81	78	75	70	65	61	58	52	47	
			71	67	60	55	51	45	40	36	33	28	24	
75	2800	Rd	90	89	87	85	84	81	78	75	72	68	63	
			1400	89	87	84	83	80	77	73	69	66	60	56
	900	Rs	87	85	83	80	77	73	68	64	61	55	50	
			71	68	61	57	53	46	42	38	35	29	26	
90	2800	Rd	91	90	88	86	85	83	80	78	75	71	67	
			1400	90	88	86	84	83	79	76	72	69	64	60
	900	Rs	88	87	84	82	80	76	72	68	65	60	55	
			73	70	64	60	56	49	45	41	38	32	28	
110	2800	Rd	90	89	88	87	86	82	81	79	77	73	70	
			1400	89	88	86	85	84	80	79	76	73	68	64
	900	Rs	88	87	84	83	82	78	75	71	68	63	59	
			72	69	63	62	59	48	46	44	41	36	32	
130	2800	Rd	90	89	88	87	86	82	80	79	77	72	70	
			1400	89	88	86	84	83	79	76	75	73	69	64
	900	Rs	88	87	84	82	81	77	74	73	70	64	59	
			72	69	62	61	59	49	46	43	39	34	30	

Reversible

Inestable

Irreversible



Rendimiento teórico del reductor después de rodaje

Theoretical efficiency of the gearbox after the first running period

P1 Kw CV	n2 rpm	M2 daNm	fs	Reductor - motor			I
0,06 0,09	4,7	4,6	0,9	MT IV 40	56A4	B14	300
	5,8	4,1	1,1	MT IV 40	56A4	B14	240
	7,8	3,5	1,5	MT IV 40	56A4	B14	180
	9,3	2,9	0,9	MT IV 30	56A4	B14	150
	9,3	3,2	1,8	MT IV 40	56A4	B14	150
	12	2,6	1,1	MT IV 30	56A4	B14	120
	12	2,8	2,2	MT IV 40	56A4	B14	120
	14	1,8	0,8	MT V 30	56A4	B5/B14	100
	14	1,9	1,6	MT V 40	56A4	B5/B14	100
	16	2,1	1,5	MT IV 30	56A4	B14	90
	16	2,3	3,1	MT IV 40	56A4	B14	90
	18	1	1	MT V 30	56A4	B5/B14	80
	18	1,7	1,9	MT V 40	56A4	B5/B14	80
	19	1,9	1,4	MT IV 30	56A4	B14	75
	19	2	2,6	MT IV 40	56A4	B14	75
	23	1,4	1,3	MT V 30	56A4	B5/B14	60
	23	1,6	1,6	MT IV 30	56A4	B14	60
	23	1,4	2,5	MT V 40	56A4	B5/B14	60
	23	1,7	3,4	MT IV 40	56A4	B14	60
	28	1,2	1,6	MT V 30	56A4	B5/B14	50
	28	1,2	3,2	MT V 40	56A4	B5/B14	50
	35	1	2	MT V 30	56A4	B5/B14	40
	47	0,8	2,7	MT V 30	56A4	B5/B14	30
	56	0,7	2,7	MT V 30	56A4	B5/B14	25
	70	0,6	3,1	MT V 30	56A4	B5/B14	20
	93	0,5	4,3	MT V 30	56A4	B5/B14	15
	140	0,3	6,1	MT V 30	56A4	B5/B14	10
	187	0,3	7,7	MT V 30	56A4	B5/B14	7,5
280	0,2	10,2	MT V 30	56A4	B5/B14	5	
0,09 0,12	5,8	6,2	0,8	MT IV 40	56B4	B14	240
	7,8	5,3	1	MT IV 40	56B4	B14	180
	9,3	4,8	1,2	MT IV 40	56B4	B14	150
	12	3,8	0,8	MT IV 30	56B4	B14	120
	12	4,2	1,5	MT IV 40	56B4	B14	120
	14	2,8	1,1	MT V 40	56B4	B5	100
	16	3,2	1	MT IV 30	56B4	B14	90
	16	3,4	2,1	MT IV 40	56B4	B14	90
	18	2,4	0,6	MT V 30	56B4	B5/B14	80
	18	2,6	1,3	MT V 40	56B4	B5	80
	19	3	1,7	MT IV 40	56B4	B14	75
	19	2,9	0,9	MT IV 30	56B4	B14	75
	23	2,4	1,1	MT IV 30	56B4	B14	60
	23	2,1	1,7	MT V 40	56B4	B5	60
	23	2,5	2,3	MT IV 40	56B4	B14	60
	28	1,8	1,1	MT V 30	56B4	B5/B14	50
	28	1,8	2,1	MT V 40	56B4	B5/B14	50
	35	1,5	1,3	MT V 30	56B4	B5/B14	40
	47	1,2	1,8	MT V 30	56B4	B5/B14	30
	56	1,1	1,8	MT V 30	56B4	B5/B14	25
	70	0,9	2,1	MT V 30	56B4	B5/B14	20
	93	0,7	2,9	MT V 30	56B4	B5/B14	15
	140	0,5	4,1	MT V 30	56B4	B5/B14	10
	187	0,4	5,1	MT V 30	56B4	B5/B14	7,5
	280	0,3	6,8	MT V 30	56B4	B5/B14	5

P1 Kw CV	n2 rpm	M2 daNm	fs	Reductor - motor			I
0,12 0,16	4,7	10,1	1,4	MT IV 63	63A4	B14	300
	5,8	8,5	1	MT IV 50	63A4	B14	240
	5,8	9	1,7	MT IV 63	63A4	B14	240
	7,8	7,4	1,3	MT IV 50	63A4	B14	180
	7,8	7,7	2,3	MT IV 63	63A4	B14	180
	9,3	6,6	1,6	MT IV 50	63A4	B14	150
	9,3	6,9	2,8	MT IV 63	63A4	B14	150
	12	5,6	1,1	MT IV 40	63A4	B14	120
	12	5,7	1,9	MT IV 50	63A4	B14	120
	14	3,8	0,8	MT V 40	63A4	B5/B14	100
	14	4	1,4	MT V 50	63A4	B5/B14	100
	16	4,5	1,6	MT IV 40	63A4	B14	75
	16	4,7	2,7	MT IV 50	63A4	B14	90
	18	3,4	1	MT V 40	63A4	B5/B14	80
	18	3,5	1,7	MT V 50	63A4	B5/B14	80
	19	4	1,3	MT IV 40	63A4	B14	75
	19	4	2,3	MT IV 50	63A4	B14	75
	23	2,8	1,3	MT V 40	63A4	B5/B14	60
	23	3,4	1,7	MT IV 40	63A4	B14	60
	23	2,9	2,3	MT V 50	63A4	B5/B14	60
	23	3,4	3	MT IV 50	63A4	B14	60
	28	2,4	0,8	MT V 30	63A4	B5/B14	50
	28	2,5	1,6	MT V 40	63A4	B5/B14	50
	28	2,6	2,8	MT V 50	63A4	B5/B14	50
	35	2	1	MT V 30	63A4	B5/B14	40
	35	2,1	2	MT V 40	63A4	B5/B14	40
	35	2,2	3,5	MT V 50	63A4	B5/B14	40
	47	1,6	1,3	MT V 30	63A4	B5/B14	30
	47	1,7	2,8	MT V 40	63A4	B5/B14	30
	56	1,5	1,4	MT V 30	63A4	B5/B14	25
	56	1,5	2,5	MT V 40	63A4	B5/B14	25
	70	1,2	1,5	MT V 30	63A4	B5/B14	20
70	1,3	3,1	MT V 40	63A4	B5/B14	20	
93	1	2,2	MT V 30	63A4	B5/B14	15	
93	1	4,5	MT V 40	63A4	B5/B14	15	
140	0,7	3,1	MT V 30	63A4	B5/B14	10	
140	0,7	6,5	MT V 40	63A4	B5/B14	10	
187	0,5	3,8	MT V 30	63A4	B5/B14	7,5	
187	0,5	8,3	MT V 40	63A4	B5/B14	7,5	
280	0,4	5,1	MT V 30	63A4	B5/B14	5	
280	0,4	11,4	MT V 40	63A4	B5/B14	5	
0,18 0,25	4,7	15,2	0,9	MT IV 63	63B4	B14	300
	5,8	13,6	1,1	MT IV 63	63B4	B14	240
	7,8	11	0,9	MT IV 50	63B4	B14	180
	7,8	11,5	1,6	MT IV 63	63B4	B14	180
	9,3	9,9	1	MT IV 50	63B4	B14	150
	9,3	10,3	1,9	MT IV 63	63B4	B14	150
	12	8,5	1,3	MT IV 50	63B4	B14	120
	12	8,7	2,4	MT IV 63	63B4	B14	120
	14	6	0,9	MT V 50	63B4	B5	100
	14	6,4	1,8	MT IV 63	63B4	B5/B14	100
	16	6,8	1	MT IV 40	63B4	B14	90
	16	7	1,8	MT IV 50	63B4	B14	90
16	6,9	3,4	MT IV 63	63B4	B14	90	

## Programa de fabricación

## Manufacturing programme

P1 Kw CV	n2 rpm	M2 daNm	fs	Reductor - motor			I
0,18	18	5,3	1,1	MT V 50	63B4	B5/B14	80
0,25	18	5,6	2,1	MT V 63	63B4	B5/B14	80
	19	6	0,9	MT IV 40	63B4	B14	75
	19	6	1,5	MT IV 50	63B4	B14	75
	19	6,3	2,7	MT IV 63	63B4	B14	75
	23	4,3	0,8	MT V 40	63B4	B5/B14	60
	23	5,1	1,1	MT IV 40	63B4	B14	60
	23	4,4	1,6	MT V 50	63B4	B5/B14	60
	23	5,1	2	MT IV 50	63B4	B14	60
	23	4,6	2,7	MT V 63	63B4	B5/B14	60
	23	5,3	3,6	MT IV 63	63B4	B14	60
	28	3,7	1,1	MT V 40	63B4	B5/B14	50
	28	3,9	1,9	MT V 50	63B4	B5/B14	50
	35	3,2	1,3	MT V 40	63B4	B5/B14	40
	35	3,3	2,3	MT V 50	63B4	B5/B14	40
	47	2,5	0,9	MT V 30	63B4	B5/B14	30
	47	2,6	1,9	MT V 40	63B4	B5/B14	30
	56	2,2	0,9	MT V 30	63B4	B5/B14	25
	56	2,3	1,7	MT V 40	63B4	B5/B14	25
	70	1,8	1	MT V 30	63B4	B5/B14	20
	70	1,9	2,1	MT V 40	63B4	B5/B14	20
	93	1,5	1,4	MT V 30	63B4	B5/B14	15
	93	1,5	3	MT V 40	63B4	B5/B14	15
	140	1	2	MT V 30	63B4	B5/B14	10
	140	1	4,4	MT V 40	63B4	B5/B14	10
	187	0,8	2,6	MT V 30	63B4	B5/B14	7,5
	187	0,8	5,6	MT V 40	63B4	B5/B14	7,5
	280	0,5	3,4	MT V 30	63B4	B5/B14	5
	280	0,5	7,6	MT V 40	63B4	B5/B14	5
0,25	4,7	18,5	0,8	MT IV 63	63C4	B14	300
0,33	4,7	21,6	1,1	MT IV 75	71A4	B14	300
	4,7	23,6	1,7	MT IV 90	71A4	B14	300
	5,8	16,6	0,9	MT IV 63	63C4	B14	240
	5,8	19,3	1,4	MT IV 75	71A4	B14	240
	5,8	20,9	2,2	MT IV 90	71A4	B14	240
	7,8	15,9	1,1	MT IV 63	71A4	B14	180
	7,8	14	1,3	MT IV 63	63C4	B14	180
	7,8	16,2	1,9	MT IV 75	71A4	B14	180
	7,8	17,7	2,8	MT IV 90	71A4	B14	180
	9,3	12,1	0,9	MT IV 50	63C4	B14	150
	9,3	14,3	1,3	MT IV 63	71A4	B14	150
	9,3	12,6	1,5	MT IV 63	63C4	B14	150
	9,3	14,5	2,3	MT IV 75	71A4	B14	150
	12	10,4	1,1	MT IV 50	63C4	B14	120
	12	12	1,7	MT IV 63	71A4	B14	120
	12	10,6	1,9	MT IV 63	63C4	B14	120
	12	12,4	2,9	MT IV 75	71A4	B14	120
	14	7,4	0,8	MT V 50	63C4	B5/B14	100
	14	8,9	1,3	MT V 63	71A4	B5/B14	100
	14	9,6	1,9	MT V 75	71A4	B5	100
	16	8,3	0,9	MT IV 40	63C4	B14	90
	16	9,8	1,3	MT IV 50	71A4	B14	90
	16	8,5	2,8	MT IV 63	63C4	B5/B14	90
	16	10,1	4	MT IV 75	71A4	B14	90

P1 Kw CV	n2 rpm	M2 daNm	fs	Reductor - motor			I
0,25	18	7,4	0,8	MT V 50	71A4	B5/B14	80
0,33	18	7,8	1,5	MT V 63	71A4	B5/B14	80
	18	8,2	2,4	MT V 75	71A4	B5	80
	19	7,3	0,7	MT IV 40	63C4	B14	75
	19	8,4	1,1	MT IV 50	71A4	B14	75
	19	7,4	1,2	MT IV 50	63C4	B14	75
	19	8,8	2	MT IV 63	71A4	B14	75
	19	7,7	2,2	MT IV 63	63C4	B14	75
	23	6,2	0,9	MT IV 40	63C4	B14	60
	23	6,1	1,1	MT V 50	71A4	B5/B14	60
	23	7,1	1,4	MT IV 50	71A4	B14	60
	23	6,3	1,6	MT IV 50	63C4	B14	60
	23	6,4	2	MT V 63	71A4	B5/B14	60
	23	7,3	2,6	MT IV 63	71A4	B14	60
	23	6,4	2,9	MT IV 63	63C4	B14	60
	28	4,5	0,9	MT V 40	63C4	B5/B14	50
	28	5,4	1,3	MT V 50	71A4	B5/B14	50
	28	5,6	2,4	MT V 63	71A4	B5/B14	50
	35	4,4	0,9	MT V 40	71A4	B5/B14	40
	35	4,6	1,7	MT V 50	71A4	B5/B14	40
	47	3,6	1,3	MT V 40	71A4	B5/B14	30
	47	3,7	2,4	MT V 50	71A4	B5/B14	30
	56	3,2	1,2	MT V 40	71A4	B5/B14	25
	56	3,2	2,2	MT V 50	71A4	B5/B14	25
	70	2,3	0,8	MT V 30	63C4	B5/B14	20
	70	2,7	1,5	MT V 40	71A4	B5/B14	20
	70	2,7	2,7	MT V 50	71A4	B5/B14	20
	93	1,8	1,2	MT V 30	63C4	B5/B14	15
	93	2,1	2,2	MT V 40	71A4	B5/B14	15
	140	1,3	1,7	MT V 30	63C4	B5/B14	10
	140	1,4	3,1	MT V 40	71A4	B5/B14	10
	187	1	2,1	MT V 30	63C4	B5/B14	7,5
	187	1,1	4	MT V 40	71A4	B5/B14	7,5
	280	0,6	2,8	MT V 30	63C4	B5/B14	5
	280	0,8	5,5	MT V 40	71A4	B5/B14	5
0,37	4,7	31,9	0,8	MT IV 75	71B4	B14	300
0,5	4,7	34,9	1,2	MT IV 90	71B4	B14	300
	5,8	28,9	0,9	MT IV 75	71B4	B14	240
	5,8	30,9	1,5	MT IV 90	71B4	B14	240
	7,8	23,6	0,8	MT IV 63	71B4	B14	180
	7,8	21,5	1,5	MT IV 75	71B4	B14	150
	7,8	22,6	2,4	MT IV 90	71B4	B14	150
	9,3	21,1	0,9	MT IV 63	71B4	B14	150
	9,3	21,5	1,5	MT IV 75	71B4	B14	150
	9,3	22,6	2,4	MT IV 90	71B4	B14	150
	12	17,8	1,2	MT IV 63	71B4	B14	120
	12	18,4	2	MT IV 75	71B4	B14	120
	12	19,3	3,2	MT IV 90	71B4	B14	120
	14	13,1	0,9	MT V 63	71B4	B5/B14	100
	14	14,1	1,3	MT V 75	71B4	B5	100
	14	15,1	2	MT V 90	71B4	B5	100
	16	14,5	0,9	MT IV 50	71B4	B14	90
	16	14,2	1,6	MT IV 63	71B4	B14	90
	16	15,6	2,4	MT IV 75	71B4	B14	90

P1 Kw CV	n2 rpm	M2 daNm	fs	Reductor - motor			I
0,37 0,5	18	11,5	1	MT V 63	71B4	B5/B14	80
	18	11,7	1,4	MT V 75	71B4	B5	80
	18	12,9	2,3	MT V 90	71B4	B5	80
	19	12,4	0,7	MT IV 50	71B4	B14	75
	19	13	1,3	MT IV 63	71B4	B14	75
	19	13,4	2,1	MT IV 75	71B4	B14	75
	23	9,1	0,8	MT V 50	71B4	B5/B15	60
	23	10,5	1	MT IV 50	71B4	B14	60
	23	9,5	1,3	MT V 63	71B4	B5/B14	60
	23	10,8	1,7	MT IV 63	71B4	B14	60
	23	10	2,1	MT V 75	71B4	B5	60
	23	11,1	2,8	MT IV 75	71B4	B14	60
	28	8	0,9	MT V 50	71B4	B5/B14	50
	28	8,3	1,6	MT V 63	71B4	B5/B14	50
	28	8,7	2,4	MT V 75	71B4	B5	50
	35	6,8	1,1	MT V 50	71B4	B5/B14	40
	47	5,3	0,9	MT V 40	71B4	B5/B14	30
	47	5,5	1,6	MT V 50	71B4	B5/B14	30
	56	4,7	0,8	MT V 40	71B4	B5/B14	25
	56	4,8	1,5	MT V 50	71B4	B5/B14	25
	70	3,9	1	MT V 40	71B4	B5/B14	20
	70	4	1,8	MT V 50	71B4	B5/B14	20
	93	3,1	1,5	MT V 40	71B4	B5/B14	15
	140	2,1	2,1	MT V 40	71B4	B5/B14	10
187	1,6	2,7	MT V 40	71B4	B5/B14	7,5	
280	1,1	3,7	MT V 40	71B4	B5/B14	5	
0,55 0,75	4,7	57,4	1,2	MT IV 110	80A4	B14	300
	4,7	58,5	1,5	MT IV 130	80A4	B14	300
	5,8	45,9	1	MT IV 90	71C4	B14	240
	5,8	50,3	1,5	MT IV 110	80A4	B14	240
	5,8	51,2	1,9	MT IV 130	80A4	B14	240
	7,8	35,9	0,9	MT IV 75	71C4	B14	180
	7,8	39	1,3	MT IV 90	80A4	B14	180
	7,8	39	1,3	MT IV 90	71C4	B14	180
	7,8	41	2,2	MT IV 110	80A4	B14	180
	7,8	42,4	2,6	MT IV 130	80A4	B14	180
	9,3	32	1	MT IV 75	71C4	B14	150
	9,3	33,6	1,6	MT IV 90	80A4	B14	150
	9,3	33,6	1,6	MT IV 90	71C4	B14	150
	9,3	35,8	2,8	MT IV 110	80A4	B14	150
	12	26,5	0,8	MT IV 63	71C4	B14	120
	12	27,4	1,3	MT IV 75	80A4	B14	120
	12	28,7	1,2	MT IV 75	71C4	B14	120
	12	28,7	2,2	MT IV 90	80A4	B14	120
	12	28,7	2,2	MT IV 90	71C4	B14	120
	14	21	0,9	MT V 75	80A4	B5/B14	100
	14	22,5	1,3	MT V 90	80A4	B5/B14	100
	14	24	2,2	MT V 110	80A4	B5	100
	16	21,2	1,1	MT IV 63	71C4	B14	90
	16	21,2	1,1	MT IV 63	80A4	B14	90
16	22,2	1,8	MT IV 75	80A4	B14	90	
16	22,2	1,8	MT IV 75	71C4	B14	90	
16	23,2	3	MT IV 90	80A4	B14	90	
16	23,2	3	MT IV 90	71C4	B14	90	

P1 Kw CV	n2 rpm	M2 daNm	fs	Reductor - motor			I
0,55 0,75	18	18	1,1	MT V 75	80A4	B5/B14	80
	18	19,2	1,7	MT V 90	80A4	B5/B14	80
	18	20,4	2,8	MT V 110	80A4	B5	80
	19	19,3	0,9	MT IV 63	71C4	B14	75
	19	19,3	0,9	MT IV 63	80A4	B14	75
	19	19,9	1,5	MT IV 75	80A4	B14	75
	19	19,9	1,5	MT IV 75	71C4	B14	75
	23	14,2	0,9	MT V 63	80A4	B5/B14	60
	23	16,1	1,2	MT IV 63	80A4	B14	60
	23	16,1	1,2	MT IV 63	71C4	B14	60
	23	14,9	1,5	MT V 75	80A4	B5/B14	60
	23	16,5	2	MT IV 75	80A4	B14	60
	23	16,5	1,9	MT IV 75	71C4	B14	60
	23	15,8	2,2	MT V 90	80A4	B5/B14	60
	28	12,4	1,1	MT V 63	80A4	B5/B14	50
	28	12,9	1,6	MT V 75	80A4	B5/B14	50
	35	10,5	1,4	MT V 63	80A4	B5/B14	40
	35	11	2,3	MT V 75	80A4	B5/B14	40
	47	8,1	1,1	MT V 50	80A4	B5/B14	30
	47	8,4	2	MT V 63	80A4	B5/B14	30
	56	7,1	1	MT V 50	80A4	B5/B14	25
	56	7,3	1,8	MT V 63	80A4	B5/B14	25
	70	5,9	1,2	MT V 50	80A4	B5/B14	20
	70	6,1	2,2	MT V 63	80A4	B5/B14	20
93	4,6	1,8	MT V 50	71C4	B5/B14	15	
93	4,6	1,8	MT V 50	80A4	B5/B14	15	
140	3,2	2,6	MT V 50	71C4	B5/B14	10	
140	3,2	2,6	MT V 50	80A4	B5/B14	10	
187	2,4	3,2	MT V 50	80A4	B5/B14	7,5	
0,75 1	4,7	78,2	0,9	MT IV 110	80B4	B14	300
	4,7	79,7	1,1	MT IV 130	80B4	B14	300
	5,8	68,6	1,1	MT IV 110	80B4	B14	240
	5,8	69,8	1,4	MT IV 130	80B4	B14	240
	7,8	53,5	0,9	MT IV 90	80B4	B14	180
	7,8	56	1,5	MT IV 110	80B4	B14	180
	7,8	57,8	1,9	MT IV 130	80B4	B14	180
	9,3	45,9	1,2	MT IV 90	80B4	B14	150
	9,3	48,9	2	MT IV 110	80B4	B14	150
	14	32,7	2,2	MT V 130	80B4	B5	100
	9,3	50,4	2,4	MT IV 130	80B4	B14	150
	12	37,3	1	MT IV 75	80B4	B14	120
	12	39,7	1,5	MT IV 90	80B4	B14	120
	12	41,5	2,6	MT IV 110	80B4	B14	120
	14	30,7	1	MT V 90	80B4	B5/B14	100
	14	32,7	1,6	MT V 110	80B4	B5	100
16	30,2	1,3	MT IV 75	80B4	B14	90	
16	31,6	2,2	MT IV 90	80B4	B14	90	
16	32,5	3,5	MT IV 110	80B4	B14	90	
16	28,9	0,8	MT IV 63	80B4	B14	90	
18	24,6	0,8	MT V 75	80B4	B5/B14	80	
18	26,2	1,2	MT V 90	80B4	B5/B14	80	
18	27,8	2	MT V 110	80B4	B5	80	
19	27,1	1,1	MT IV 75	80B4	B14	75	
19	28,2	1,8	MT IV 90	80B4	B14	75	

## Programa de fabricación

## Manufacturing programme

P1 Kw CV	n2 rpm	M2 daNm	fs	Reductor - motor			I
0,75 1	19	29,3	3,1	MT IV 110	80B4	B14	75
	19	26,3	0,7	MT IV 63	80B4	B14	75
	23	22	0,9	MT IV 63	80B4	B14	60
	23	20,3	1,1	MT V 75	80B4	B5/B14	60
	23	22,6	1,5	MT IV 75	80B4	B14	60
	23	21,2	1,6	MT V 90	80B4	B5/B14	60
	23	23,5	2,4	MT IV 90	80B4	B14	60
	23	22,4	2,8	MT V 110	80B4	B5	60
	28	16,9	0,8	MT V 63	80B4	B5/B14	50
	28	17,7	1,3	MT V 75	80B4	B5/B14	50
	28	18,4	2,1	MT V 90	80B4	B5/B14	50
	35	14,3	1	MT V 63	80B4	B5/B14	40
	35	14,9	1,7	MT V 75	80B4	B5/B14	40
	35	15,6	2,8	MT V 90	80B4	B5/B14	40
	47	11,1	0,8	MT V 50	80B4	B5/B14	30
	47	11,5	1,4	MT V 63	80B4	B5/B14	30
	47	11,8	2,4	MT V 75	80B4	B5/B14	30
	56	9,7	0,7	MT V 50	80B4	B5/B14	25
	56	10	1,4	MT V 63	80B4	B5/B14	25
	56	10,2	2,2	MT V 75	80B4	B5/B14	25
	70	8,1	0,9	MT V 50	80B4	B5/B14	20
	70	8,3	1,6	MT V 63	80B4	B5/B14	20
70	8,5	2,8	MT V 75	80B4	B5/B14	20	
93	6,3	1,3	MT V 50	80B4	B5/B14	15	
93	6,4	2,4	MT V 63	80B4	B5/B14	15	
140	4,3	1,9	MT V 50	80B4	B5/B14	10	
187	3,3	2,4	MT V 50	80B4	B5/B14	7,5	
187	3,4	4,3	MT V 63	80B4	B5/B14	7,5	
1,1 1,5	5,8	102,4	0,9	MT IV 130	80C4	B14	240
	7,8	82,1	1,1	MT IV 110	80C4	B14	180
	7,8	84,7	1,3	MT IV 130	80C4	B14	180
	9,3	67,3	0,8	MT IV 90	80C4	B14	150
	9,3	71,7	1,4	MT IV 110	80C4	B14	150
	9,3	73,9	1,7	MT IV 130	80C4	B14	150
	12	57,4	1,1	MT IV 90	80C4	B14	120
	12	60,9	1,8	MT IV 110	80C4	B14	120
	12	60	2,3	MT IV 130	80C4	B14	120
	14	48	1,1	MT V 110	90S4	B5/B14	100
	14	48	1,5	MT V 130	90S4	B5	100
	16	46,3	0,9	MT IV 75	80C4	B14	90
	16	44,3	1,4	MT IV 90	80C4	B14	90
	16	47,7	2,4	MT IV 110	80C4	B14	90
	16	47,7	3,1	MT IV 130	80C4	B14	90
	18	38,4	0,8	MT V 90	90S4	B5/B14	80
	18	40,8	1,4	MT V 110	90S4	B5/B14	80
	18	41,4	2	MT V 130	90S4	B5	80
	19	39,7	0,8	MT IV 75	80C4	B14	75
	19	41,4	1,2	MT IV 90	80C4	B14	75
	19	43	2,1	MT IV 110	80C4	B14	75
23	33,1	1	MT IV 75	80C4	B14	60	
23	31,1	1,1	MT V 90	90S4	B5/B14	60	
23	34,4	1,7	MT IV 90	80C4	B14	60	
23	32,9	1,9	MT V 110	90S4	B5/B14	60	
23	35,3	2,7	MT IV 110	80C4	B14	60	

P1 Kw CV	n2 rpm	M2 daNm	fs	Reductor - motor			I
1,1 1,5	23	32,4	3	MT V 130	80C4	B5	60
	28	25,9	0,9	MT V 75	80C4	B5/B14	50
	28	27	1,4	MT V 90	90S4	B5/B14	50
	28	28,5	2,5	MT V 110	90S4	B5/B14	50
	35	21,9	1,1	MT V 75	90S4	B5/B14	40
	35	22,8	1,9	MT V 90	90S4	B5/B14	40
	35	23,7	3,2	MT V 110	90S4	B5/B14	40
	47	16,9	1	MT V 63	90S4	B5/B14	30
	47	17,3	1,7	MT V 75	90S4	B5/B14	30
	47	17,8	2,7	MT V 90	90S4	B5/B14	30
	56	14,6	0,9	MT V 63	90S4	B5/B14	25
	56	15	1,5	MT V 75	90S4	B5/B14	25
	56	15,6	2,4	MT V 90	90S4	B5/B14	25
	70	12,2	1,1	MT V 63	90S4	B5/B14	20
	70	12,5	1,9	MT V 75	90S4	B5/B14	20
	93	9,2	0,9	MT V 50	80C4	B5/B14	15
	93	9,5	1,6	MT V 63	90S4	B5/B14	15
	93	9,5	2,8	MT V 75	90S4	B5/B14	15
	140	6,4	1,3	MT V 50	80C4	B5/B14	10
	140	6,5	2,3	MT V 63	90S4	B5/B14	10
	187	4,9	1,6	MT V 50	80C4	B5/B14	7,5
	187	5	2,9	MT V 63	90S4	B5/B14	7,5
1,5 2	14	65,5	1,1	MT V 130	90LA4	B5	100
	18	55,7	1	MT V 110	90LA4	B5/B14	80
	18	56,5	1,5	MT V 130	90LA4	B5	80
	23	42,4	0,8	MT V 90	90LA4	B5/B14	60
	23	44,8	1,4	MT V 110	90LA4	B5/B14	60
	23	44,8	2	MT V 130	90LA4	B5	60
	28	36,8	1	MT V 90	90LA4	B5/B14	50
	28	38,9	1,8	MT V 110	90LA4	B5/B14	50
	35	29,9	0,8	MT V 75	90LA4	B5/B14	40
	35	31,1	1,4	MT V 90	90LA4	B5/B14	40
	35	32,3	2,2	MT V 110	90LA4	B5/B14	40
	47	23,6	1,2	MT V 75	90LA4	B5/B14	30
	47	24,3	1,9	MT V 90	90LA4	B5/B14	30
	56	20,5	1,1	MT V 75	90LA4	B5/B14	25
	56	21,2	1,7	MT V 90	90LA4	B5/B14	25
	70	16,6	0,8	MT V 63	90LA4	B5/B14	20
	70	17	1,4	MT V 75	90LA4	B5/B14	20
	93	12,9	1,2	MT V 63	90LA4	B5/B14	15
	93	12,9	2,1	MT V 75	90LA4	B5/B14	15
	140	8,8	1,7	MT V 63	90LA4	B5/B14	10
	187	6,8	2,1	MT V 63	90LA4	B5/B14	7,5

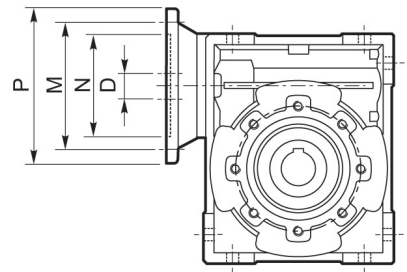
P1 Kw CV	n2 rpm	M2 daNm	fs	Reductor - motor	I
2,2 3	14	96	0,8	MT V 130 100LA4 B5	100
	18	82,8	1	MT V 130 100LA4 B5	80
	23	65,7	1	MT V 110 100LA4 B5/B14	60
	23	65,7	1,4	MT V 130 100LA4 B5	60
	28	57	1,2	MT V 110 100LA4 B5/B14	50
	28	56,3	1,7	MT V 130 100LA4 B5	50
	35	47,4	1,6	MT V 110 100LA4 B5/B14	40
	35	45,6	2,3	MT V 130 100LA4 B5	40
	47	35,6	1,4	MT V 90 100LA4 B5/B14	30
	47	36	2,2	MT V 110 100LA4 B5/B14	30
	56	31,1	1,2	MT V 90 100LA4 B5/B14	25
	56	31,5	2,1	MT V 110 100LA4 B5/B14	25
	70	25,2	1,6	MT V 90 100LA4 B5/B14	20
	70	25,5	2,9	MT V 110 100LA4 B5/B14	20
	93	18,9	1,4	MT V 75 100LA4 B5/B14	15
	93	19,4	2,2	MT V 90 100LA4 B5/B14	15
	140	13,1	2	MT V 75 100LA4 B5/B14	10
	140	13,2	2,8	MT V 90 100LA4 B5/B14	10
	187	10	2,4	MT V 75 100LA4 B5/B14	7,5
	3 4	23	89,6	1	MT V 130 100LB4 B5
28		77,8	0,9	MT V 110 100LB4 B5	50
28		76,7	1,3	MT V 130 100LB4 B5	50
35		64,7	1,2	MT V 110 100LB4 B5/B14	40
35		62,2	1,7	MT V 130 100LB4 B5	40
47		49,1	1,6	MT V 110 100LB4 B5/B14	30
56		42,5	1,2	MT V 90 100LB4 B5/B14	20
56		43	1,6	MT V 110 100LB4 B5/B14	25
70		34,4	1,2	MT V 90 100LB4 B5/B14	20
70		34,8	2,1	MT V 110 100LB4 B5/B14	20
93		25,8	1	MT V 75 100LB4 B5/B14	15
93		26,4	1,6	MT V 90 100LB4 B5/B14	15
93		26,4	2,7	MT V 110 100LB4 B5/B14	15
140		17,8	1,4	MT V 75 100LB4 B5/B14	10
140		18	2,1	MT V 90 100LB4 B5/B14	10
187		13,7	1,7	MT V 75 100LB4 B5/B14	7,5
187		13,8	2,5	MT V 90 100LB4 B5/B14	7,5
4 5,5		28	102,3	0,9	MT V 130 112M4 B5
	35	86,2	0,9	MT V 110 112M4 B5/B14	40
	35	82,9	1,3	MT V 130 112M4 B5	40
	47	65,5	1,2	MT V 110 112M4 B5/B14	30
	47	64,7	1,6	MT V 130 112M4 B5	30
	56	57,3	1,2	MT V 110 112M4 B5/B14	25
	56	56,6	1,6	MT V 130 112M4 B5	25
	70	45,8	0,9	MT V 90 112M4 B5/B14	20
	70	46,4	1,6	MT V 110 112M4 B5/B14	20

P1 Kw CV	n2 rpm	M2 daNm	fs	Reductor - motor	I	
4 5,5	70	45,8	2	MT V 130 112M4 B5	20	
	93	35,2	1,2	MT V 90 112M4 B5/B14	15	
	93	35,2	2,1	MT V 110 112M4 B5/B14	15	
	140	23,7	1,1	MT V 75 112M4 B5/B14	10	
	140	24	1,6	MT V 90 112M4 B5/B14	10	
	140	24	2,8	MT V 110 112M4 B5/B14	10	
	187	18,2	1,3	MT V 75 112M4 B5/B14	7,5	
	187	18	1,9	MT V 90 112M4 B5/B14	7,5	
	5,5 7,5	35	114,1	0,9	MT V 130 132S4 B5/B14	40
	47	88,9	1,2	MT V 130 132S4 B5/B14	30	
56	78,8	0,9	MT V 110 132S4 B5/B14	25		
56	77,8	1,2	MT V 130 132S4 B5/B14	25		
70	63,8	1,2	MT V 110 132S4 B5/B14	20		
70	63	1,4	MT V 130 132S4 B5/B14	20		
93	48,4	1,5	MT V 110 132S4 B5/B14	15		
93	48,4	1,9	MT V 130 132S4 B5/B14	15		
140	33	2	MT V 110 132S4 B5/B14	10		
140	33	2,5	MT V 130 132S4 B5/B14	10		
187	25	2,4	MT V 110 132S4 B5/B14	7,5		
187	25	3	MT V 130 132S4 B5/B14	7,5		
7,5 10	47	121,3	0,9	MT V 130 132M4 B5/B14	30	
	56	106,2	0,9	MT V 130 132M4 B5/B14	25	
	70	86	1,1	MT V 130 132M4 B5/B14	20	
	93	66	1,1	MT V 110 132M4 B5/B14	15	
	93	66	1,4	MT V 130 132M4 B5/B14	15	
	140	87	0,9	MT V 110 132M4 B5/B14	20	
	140	45	1,5	MT V 110 132M4 B5/B14	10	
	140	45	1,8	MT V 130 132M4 B5/B14	10	
	187	34,1	1,8	MT V 110 132M4 B5/B14	7,5	
	187	34,1	2,2	MT V 130 132M4 B5/B14	7,5	

Motores aplicables

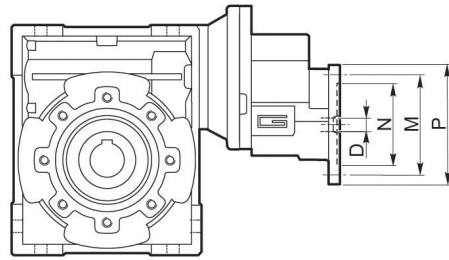
IEC Motor adapters

MTV	IEC	N	M	P	D	i														
						5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100			
30	63B5	95	115	140	11															
	63B14	60	75	90																
	56B5	80	100	120	9	B	B	B	B	B	B	B	B	B						
	56B14	50	65	80																
40	71B5	110	130	160	14															
	71B14	70	85	105																
	63B5	95	115	140	11	B	B	B	B	B	B	B	B							
	63B14	60	75	90																
	56B5	80	100	120	9	BS	BS	BS	BS	BS	BS	BS	BS	B	B	B	B			
	56B14	50	65	80																
50	80B5	130	165	200	19															
	80B14	80	100	120																
	71B5	110	130	160	14		B	B	B	B	B	B								
	71B14	70	85	105																
	63B5	95	115	140	11		BS	BS	BS	BS	BS	BS	B	B	B	B				
	63B14	60	75	90																
63	90B5	130	165	200	24															
	90B14	95	115	140																
	80B5	130	165	200	19		B	B	B	B	B	B								
	80B14	80	100	120																
	71B5	110	130	160	14		BS	BS	BS	BS	BS	BS	B	B	B					
	71B14	70	85	105																
	63B5	95	115	140	11									BS	BS	BS	B	B		
75	100/112B5	180	215	250	28															
	100/112B14	110	130	160																
	90B5	130	165	200	24		B	B	B											
	90B14	95	115	140																
	80B5	130	165	200	19		BS	BS	BS	B	B	B	B							
	80B14	80	100	120																
	71B5	110	130	160	14					BS	BS	BS	BS	B	B	B	B			
90	100/112B5	180	215	250	28															
	100/112B14	110	130	160																
	90B5	130	165	200	24		B	B	B	B	B	B								
	90B14	95	115	140																
	80B5	130	165	200	19		BS	BS	BS	BS	BS	BS	B	B	B					
	80B14	80	100	120																
	71B5	110	130	160	14									BS	BS	BS	B	B		
110	132B5	230	265	300	38															
	132B14	130	165	200																
	100/112B5	180	215	250	28		B	B	B	B	B									
	100/112B14	110	130	160																
	90B5	130	165	200	24		BS	BS	BS	BS	BS	B	B	B	B					
	90B14	95	115	140																
	80B5	130	165	200	19								BS	BS	BS	BS	B	B		
130	132B5	230	265	300	38															
	132B14	130	165	200																
	100/112B5	180	215	250	28		B	B	B	B	B	B								
	90B5	130	165	200	24		BS	BS	BS	BS	BS	BS	BS	B	B	B	B			
	80B5	130	165	200	19										BS	BS	BS	BS		



N.B.  
Las áreas grises indican salidas de motores disponibles correspondientes a cada tamaño de motor.  
N.B. Grey areas indicate motor inputs available on each size of unit.

B/BS = Casquillo de reducción en acero  
B/BS = Metal shaft sleeve



MT IV	IEC	N	M	P	D	I								
						60	75	90	120	150	180	240	300	
30	56B14	50	65	80	9									
40	56B14	50	65	80	9	B	B	B	B					
	63B14	60	75	90	11									
50	63B14	60	75	90	11	B	B	B						
	71B14	70	85	105	14									
63	63B14	60	75	90	11	BS	BS	BS	B	B	B			
	71B14	70	85	105	14	B	B	B						
	80B14	80	100	120	19									
75	71B14	70	85	105	14	B	B	B	B					
	80B14	80	100	120	19									
90	71B14	70	85	105	14	BS	BS	BS	B	B	B			
	80B14	80	100	120	19	B	B	B						
110	80B14	80	100	120	19	BS	BS	B	B	B	B			
130	80B14	80	100	120	19	BS	BS	BS	BS	B	B	B	B	

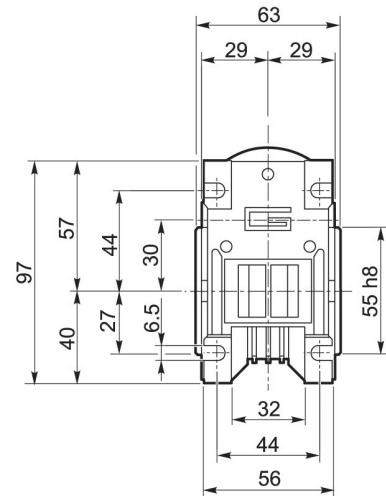
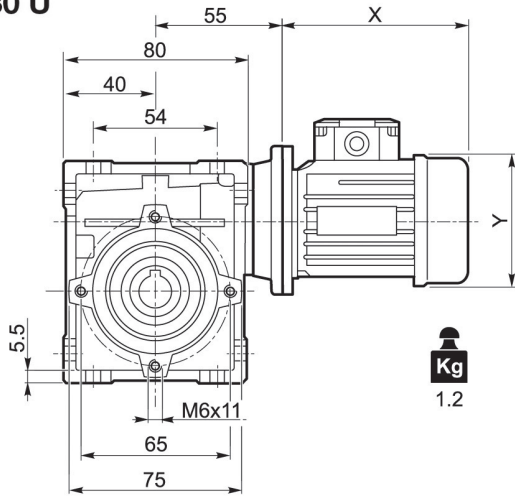
N.B.  
 Las áreas grises indican la posibilidad de tamaño de motor.  
 N.B. Las áreas grises indican la posibilidad de tamaño de motor.

B/BS = Casquillo de reducción en acero  
 B/BS = Metal shaft sleeve

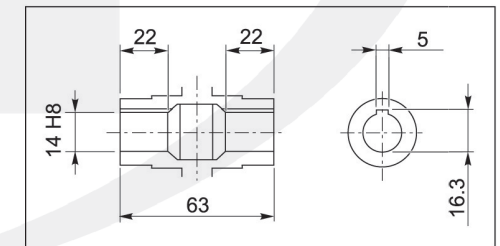
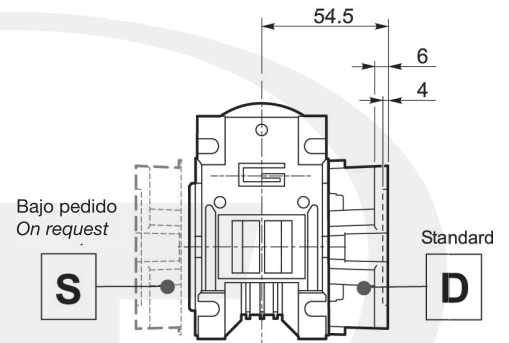
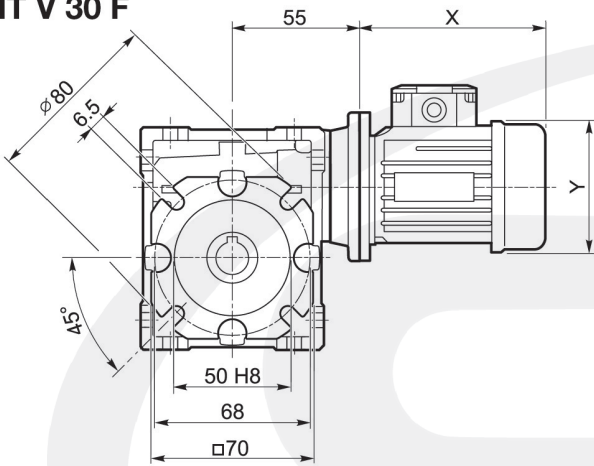
Dimensiones

Dimensions

MT V 30 U

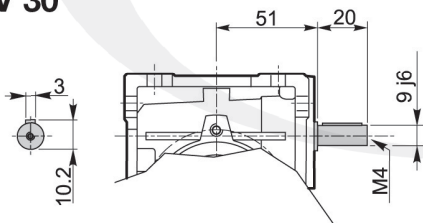


MT V 30 F

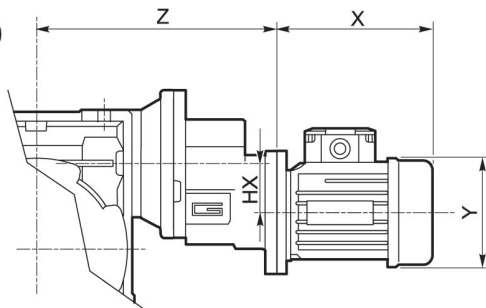


Eje hueco de salida / Hollow output shaft

T V 30



MT IV 30

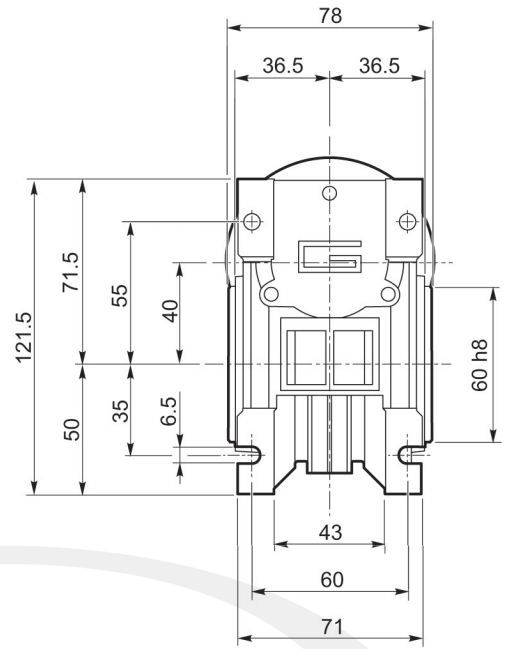
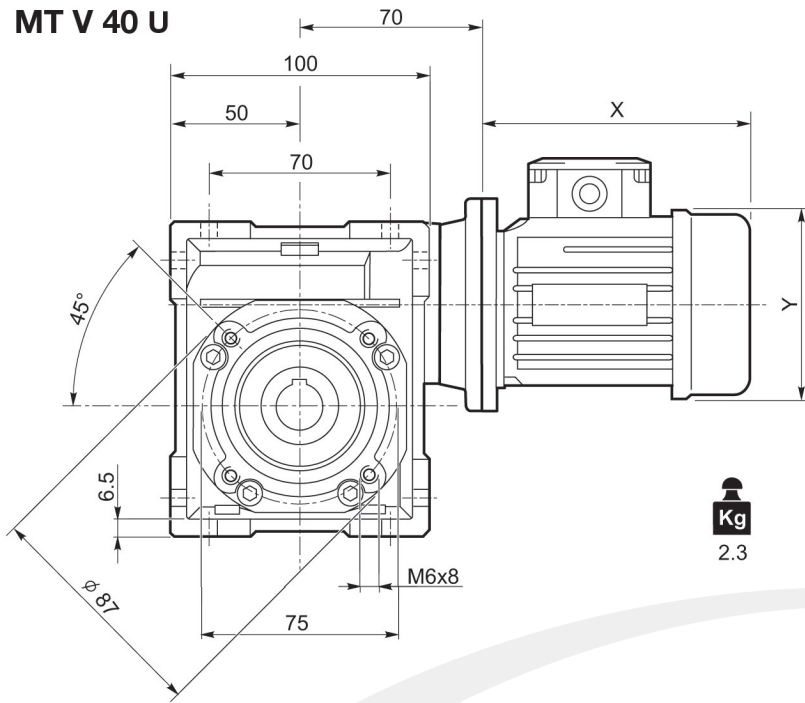


	HX	Z	Kg
IEC56	30.5	124	2.1

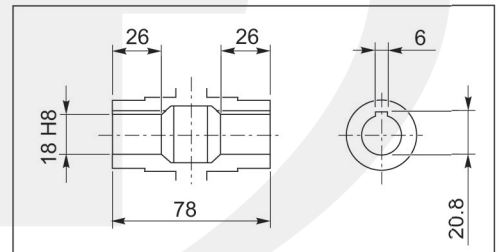
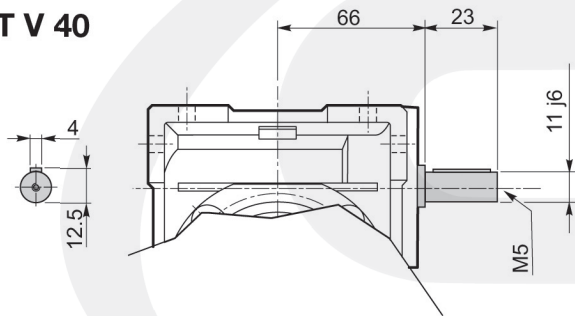
Dimensiones

Dimensions

**MT V 40 U**

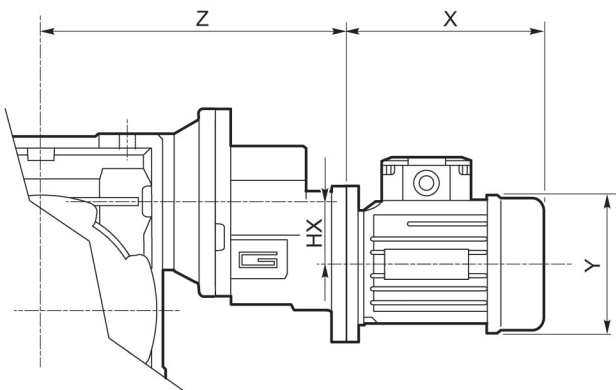


**TV 40**



Eje hueco de salida / Hollow output shaft

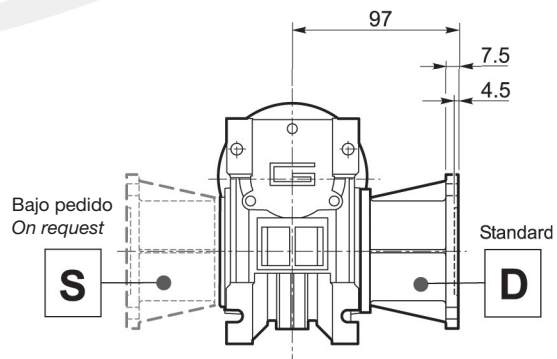
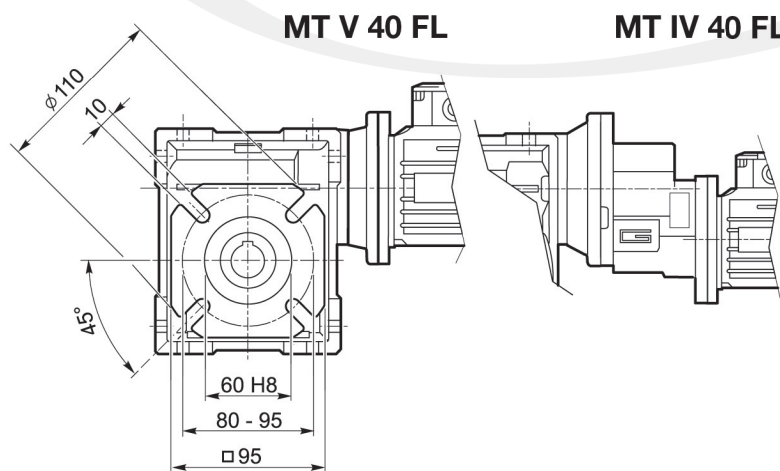
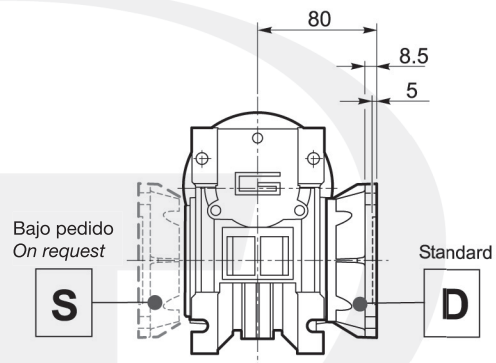
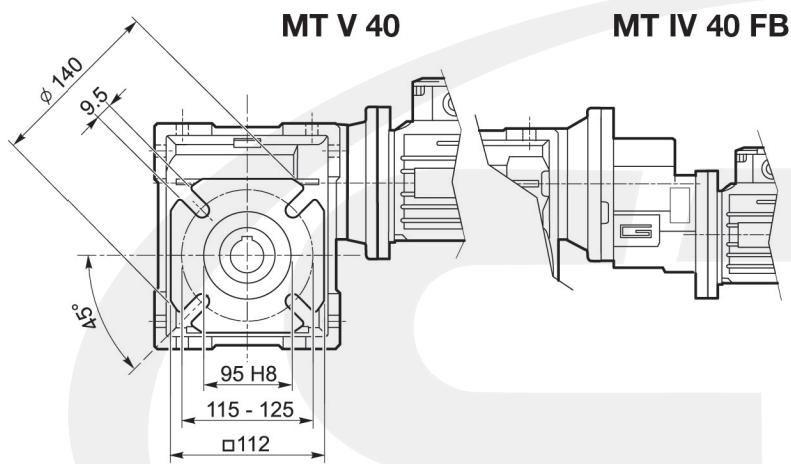
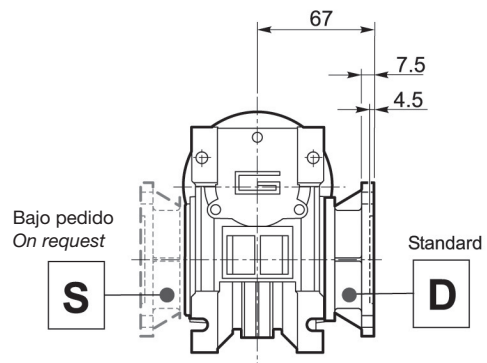
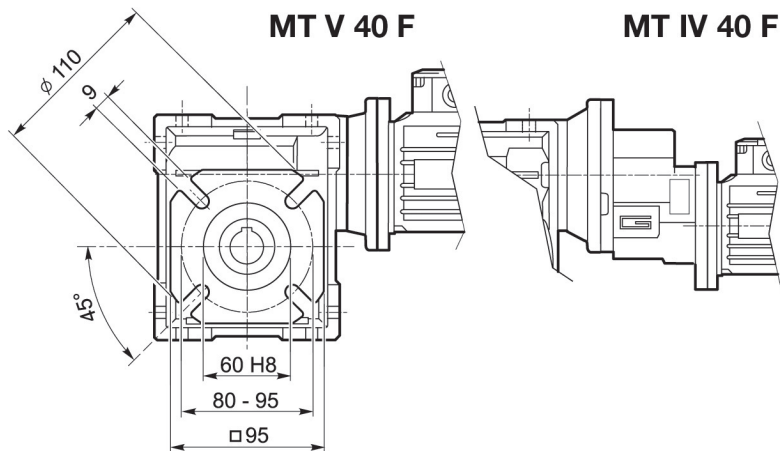
**MT IV 40**



	HX	Z	Kg
IEC56	30.5	139	3.2
IEC63	30.5	142	3.3

Dimensiones

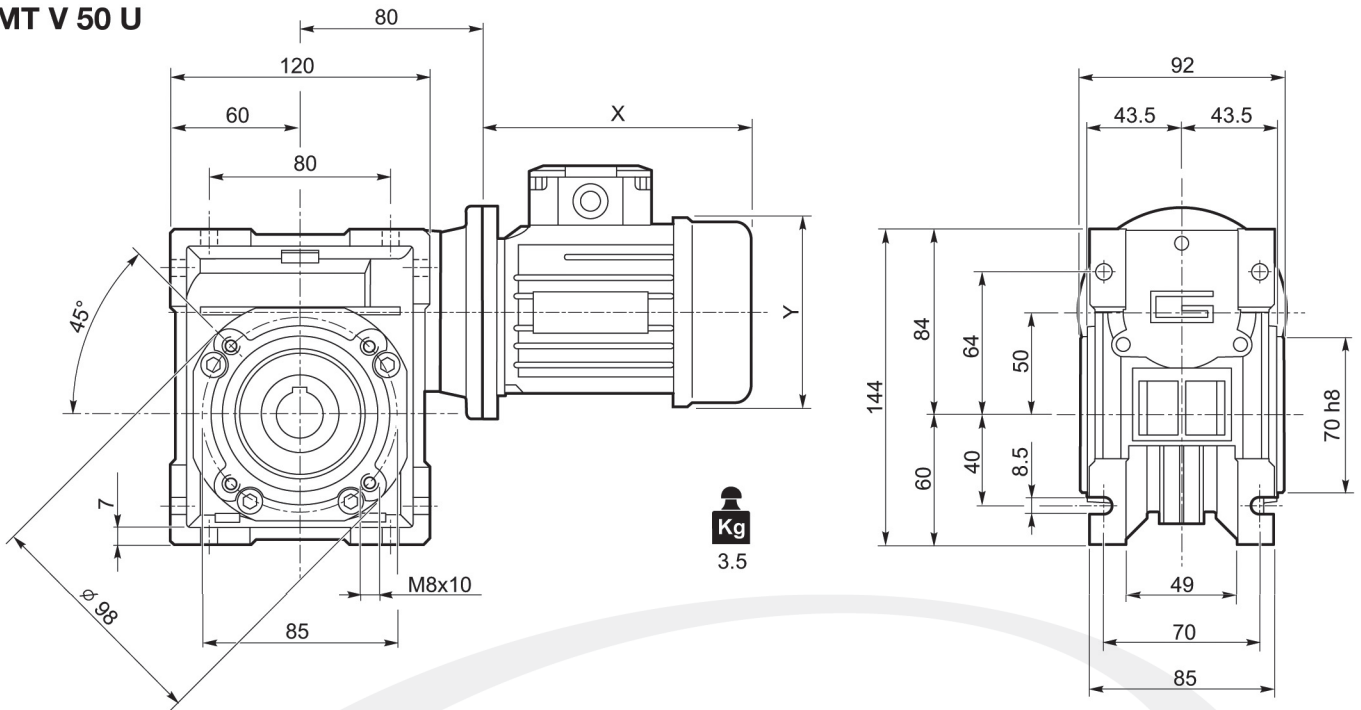
Dimensions



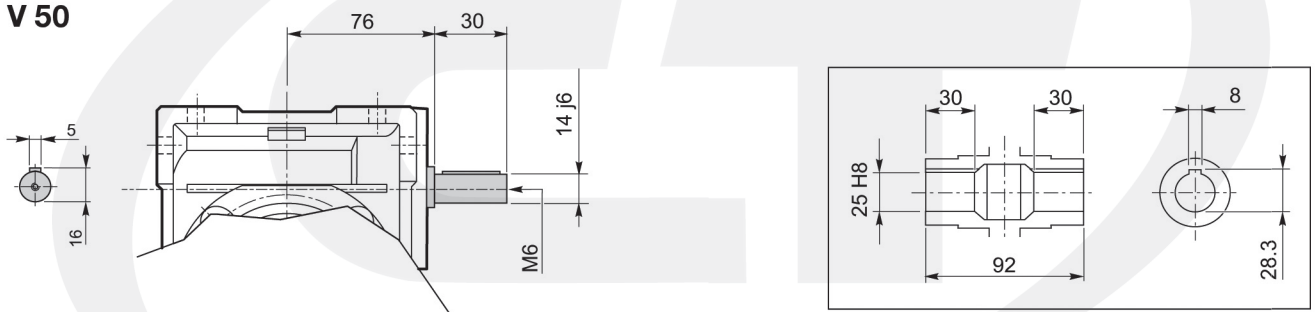
Dimensiones

Dimensions

MT V 50 U

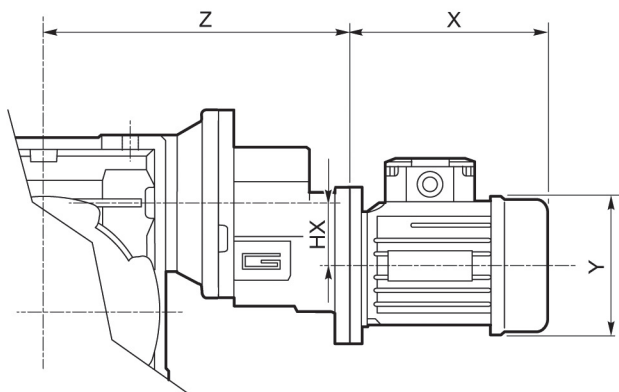


T V 50



Eje hueco de salida / Hollow output shaft

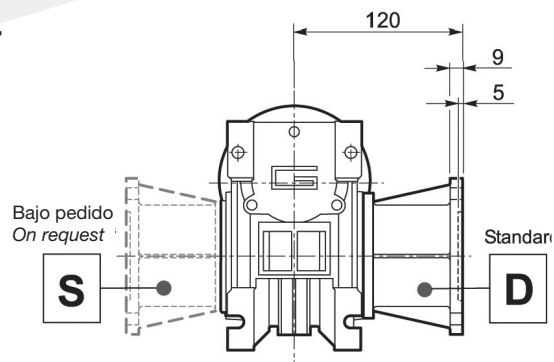
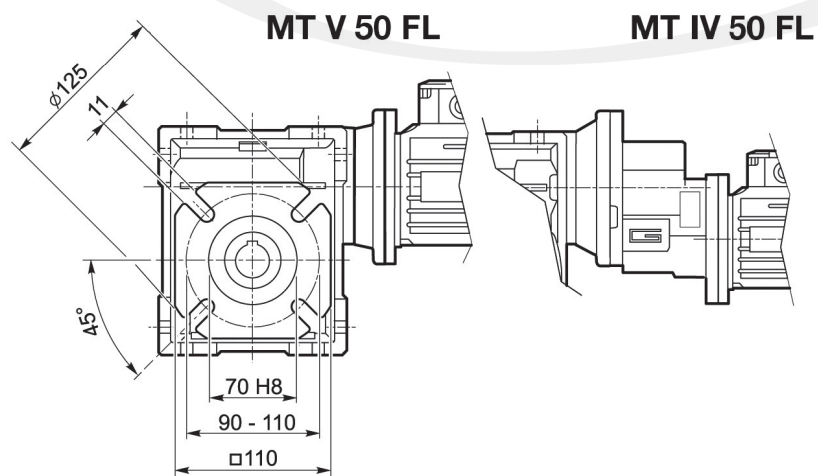
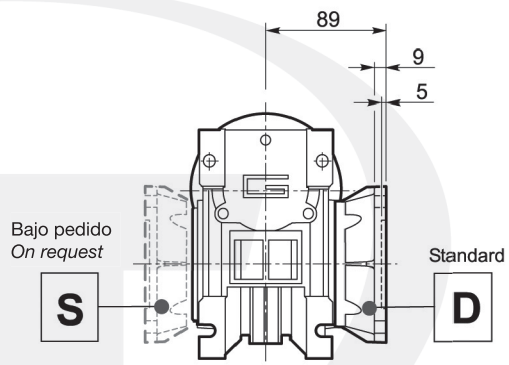
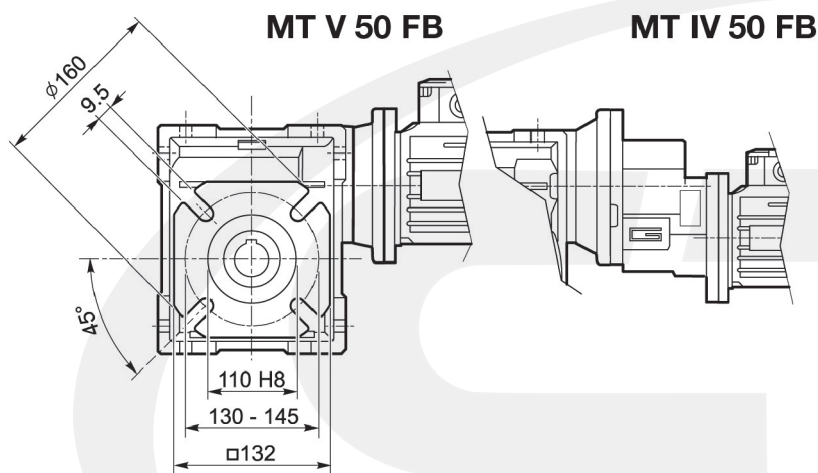
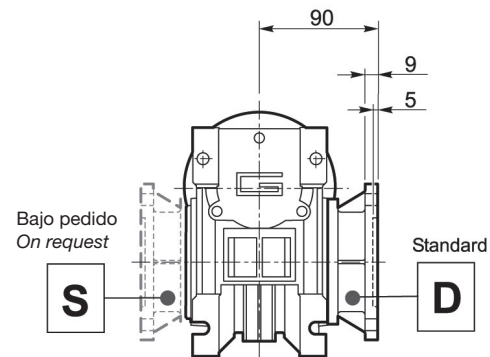
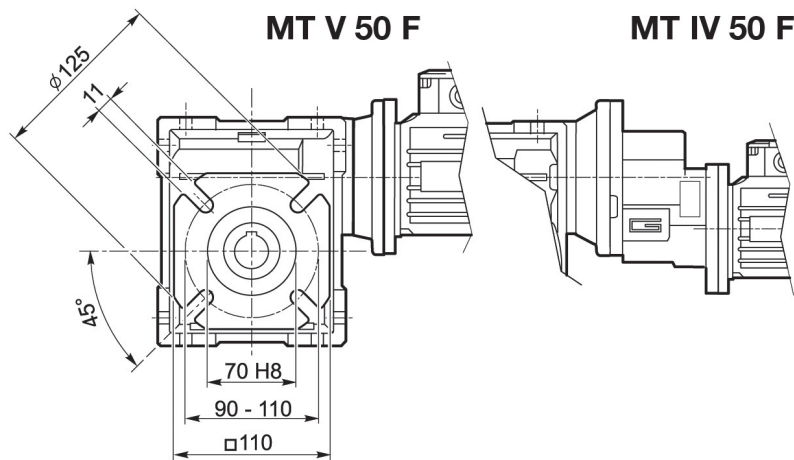
MT IV 50



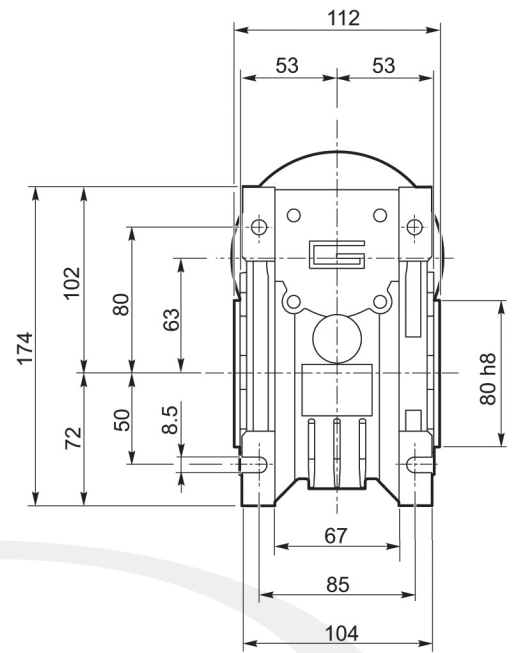
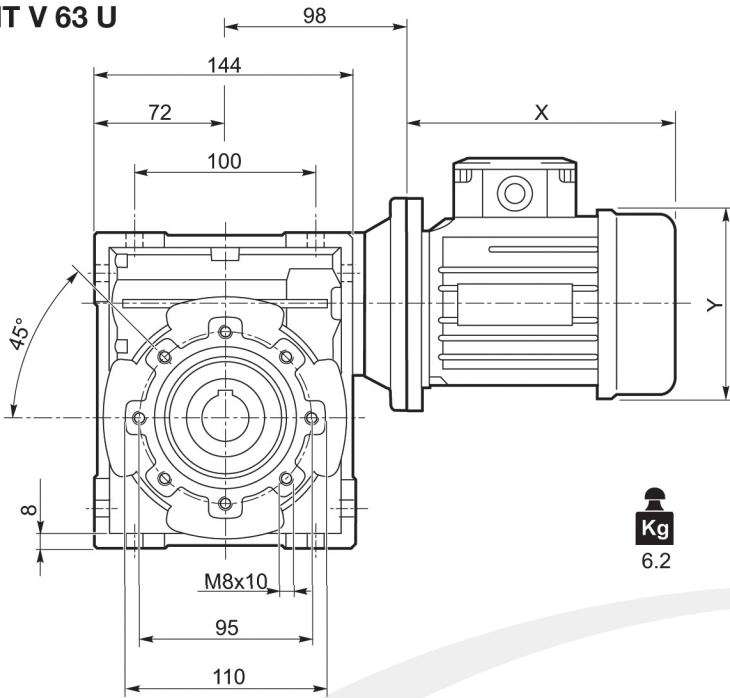
	HX	Z	Kg
<b>IEC 63</b>	30.5	152	4.5
<b>IEC 71</b>	41	169	5.5

Dimensiones

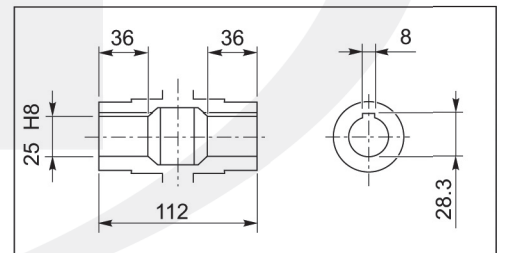
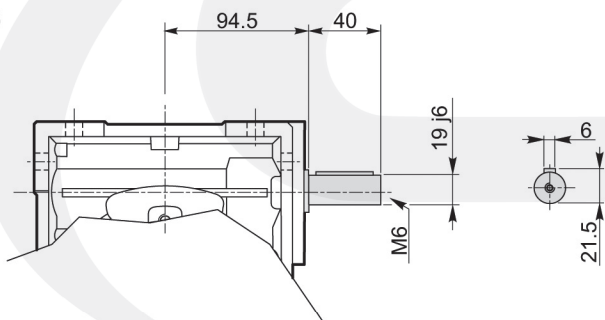
Dimensions



**MT V 63 U**

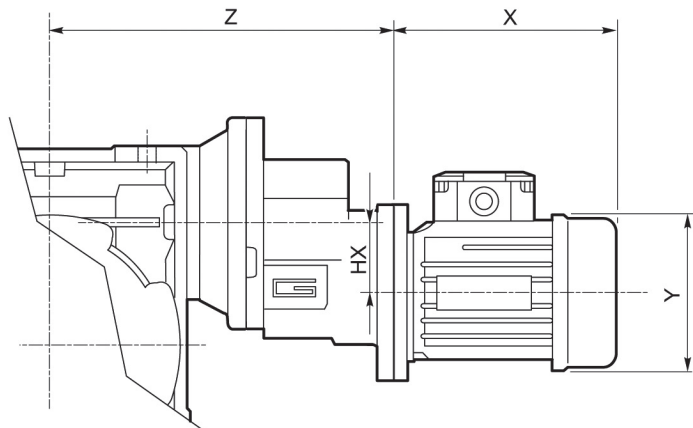


**T V 63**



Eje hueco de salida / Hollow output shaft

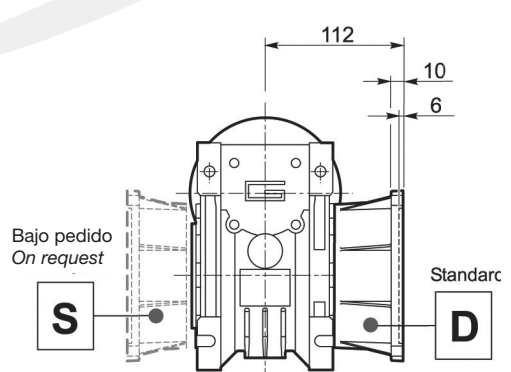
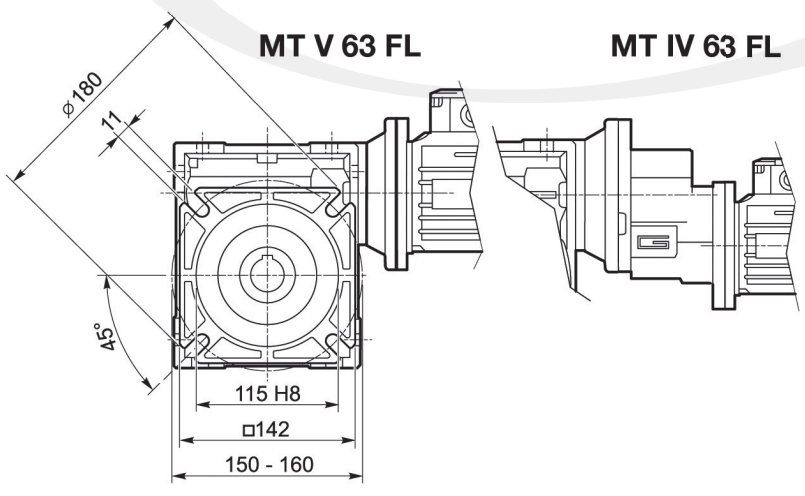
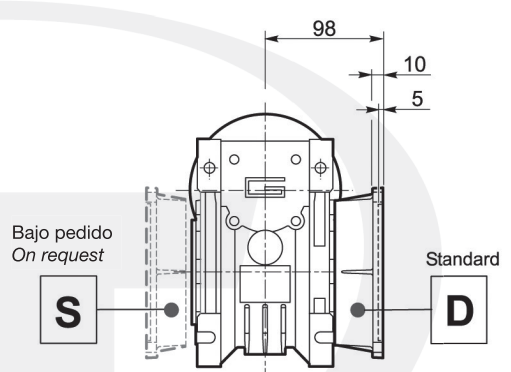
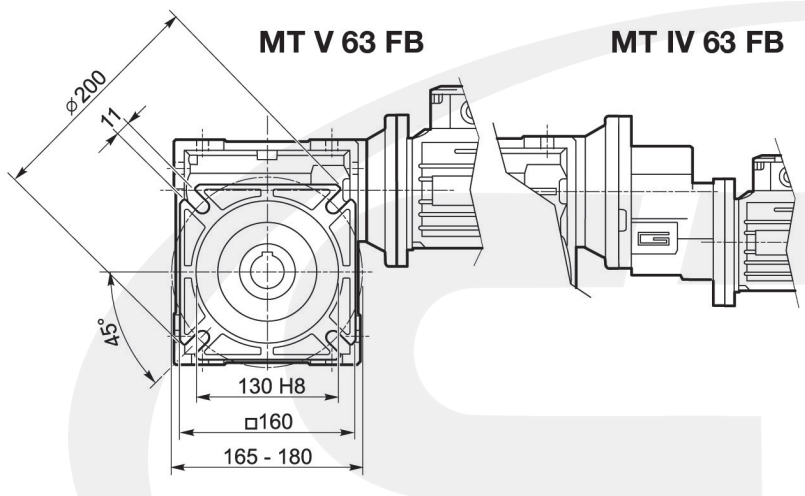
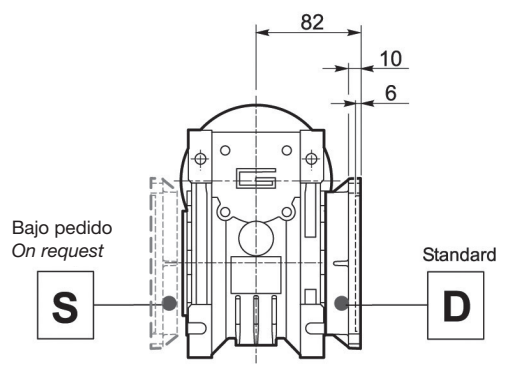
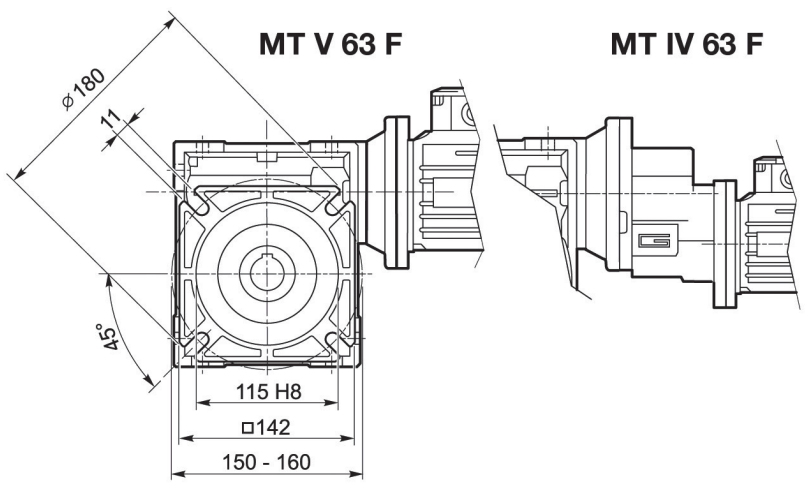
**MT IV 63**



	HX	Z	Kg
IEC 63	30.5	170	7.2
IEC 71	41	187	8.2
IEC 80	41	198	9.0

Dimensiones

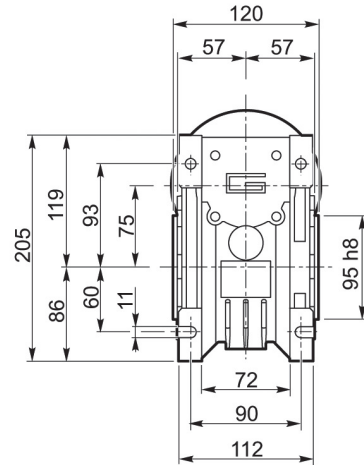
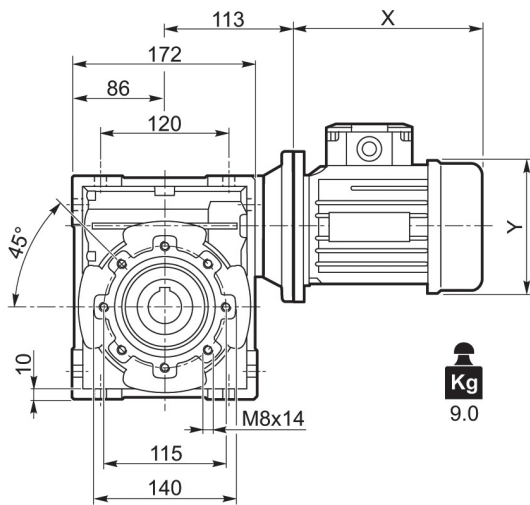
Dimensions



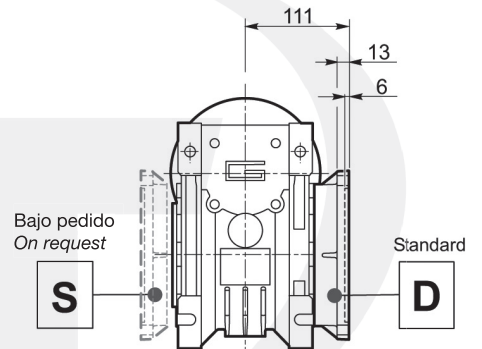
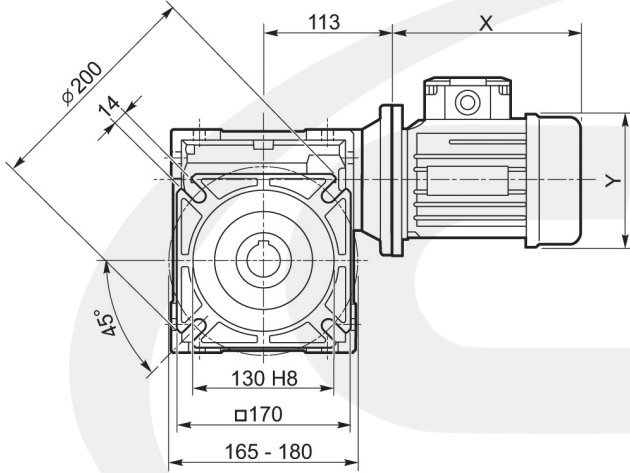
Dimensiones

Dimensions

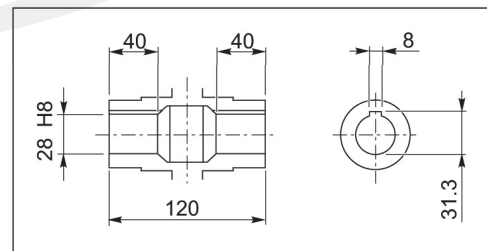
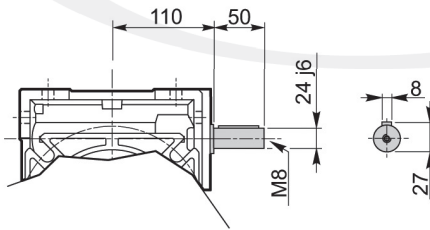
MT V 75 U



MT V 75 F

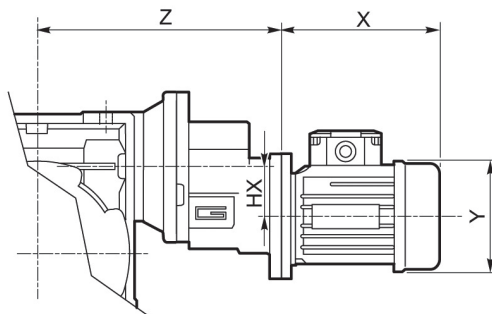


T V 75



Eje hueco de salida / Hollow output shaft

MT IV 75

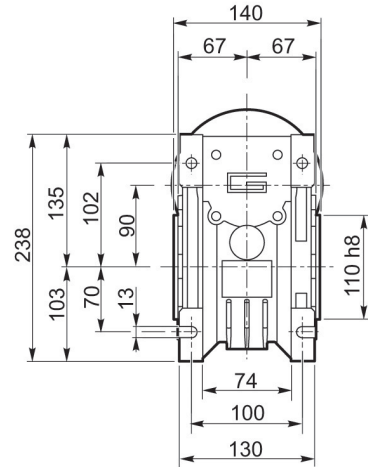
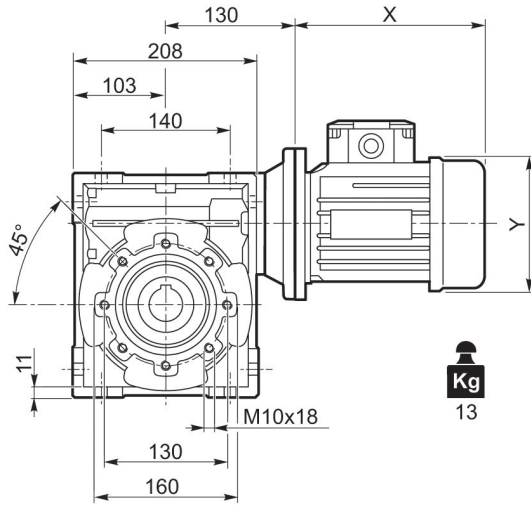


	HX	Z	Kg
IEC 71	41	202	11.0
IEC 80	41	213	11.8

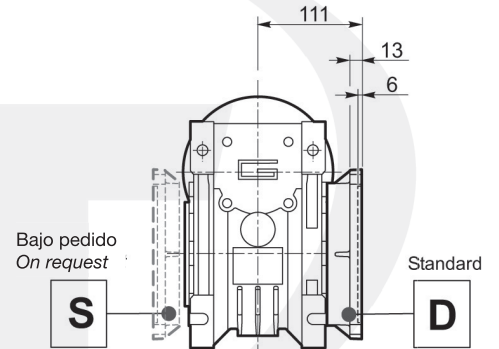
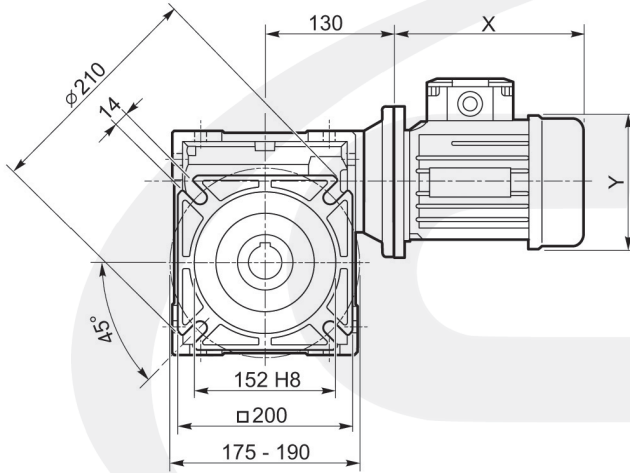
Dimensiones

Dimensions

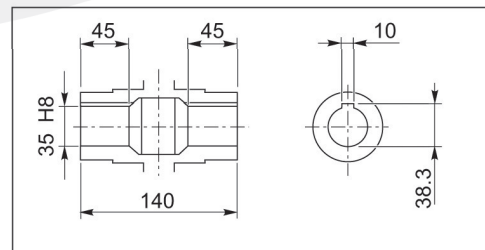
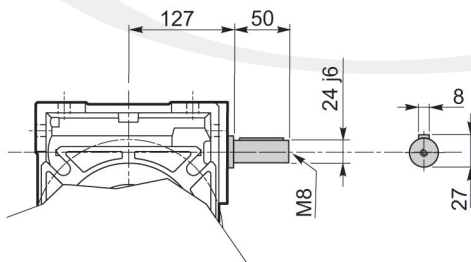
MT V 90 U



MT V 90 F

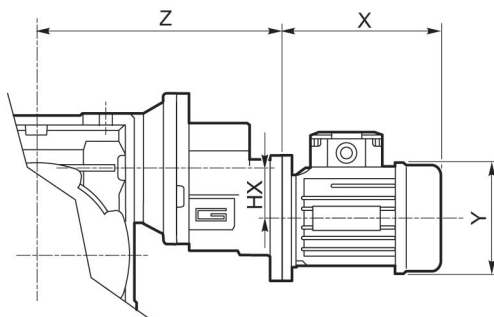


T V 90



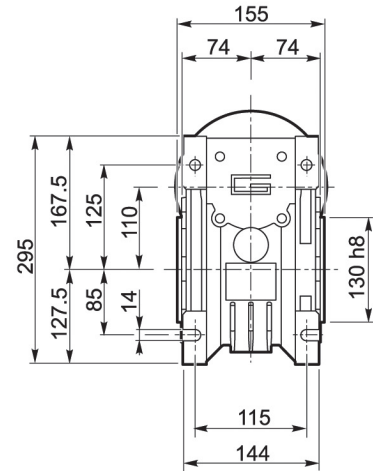
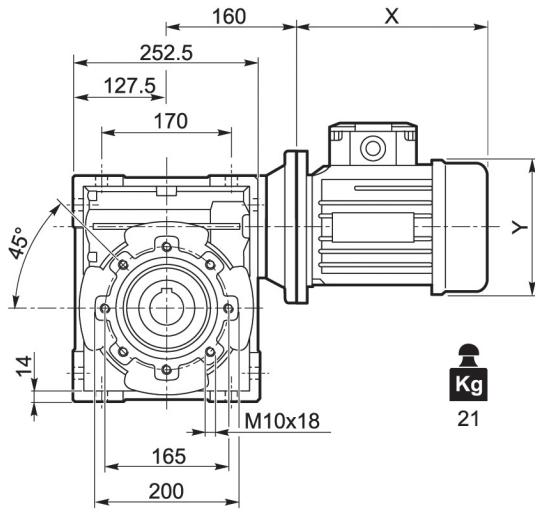
Eje hueco de salida / Hollow output shaft

MT IV 90

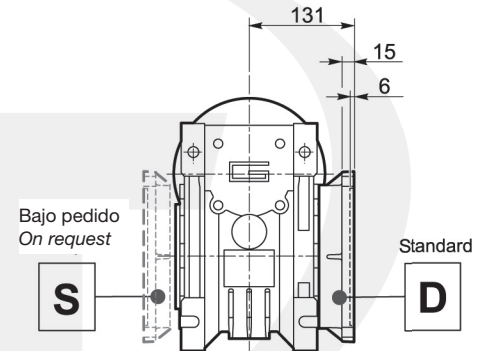
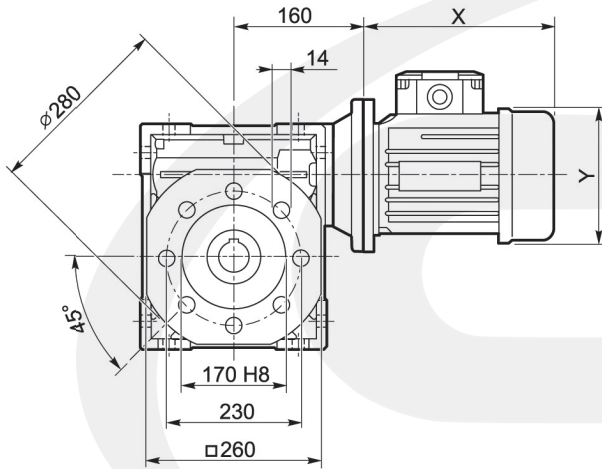


	HX	Z	Kg
IEC 71	41	219	15.0
IEC 80	41	230	15.8

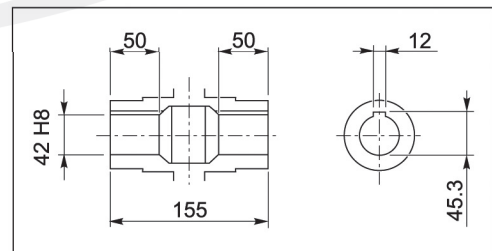
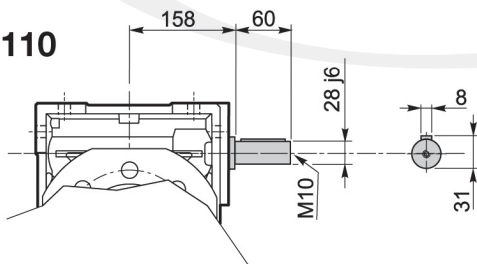
**MT V 110 U**



**MT V 110 F**

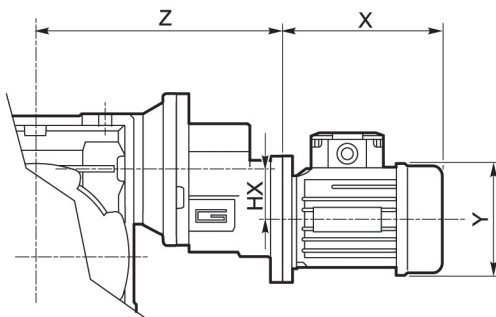


**MT V 110**



Eje hueco de salida / Hollow output shaft

**MT IV 110**

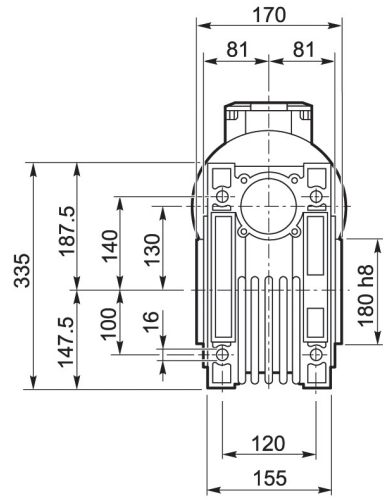
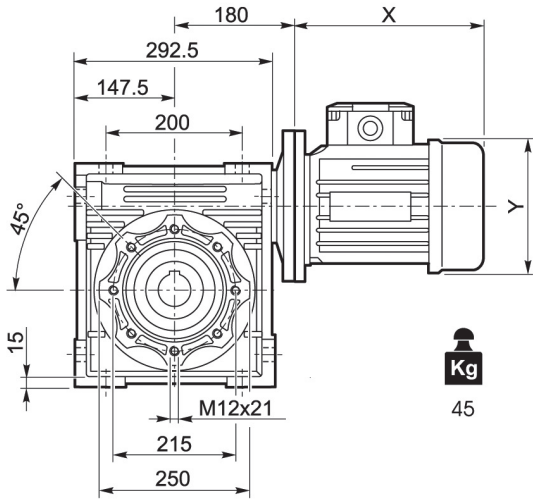


	HX	Z	Kg
IEC 80	41	260	23.8

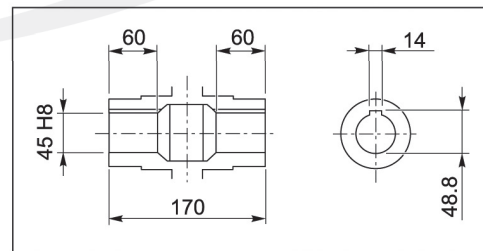
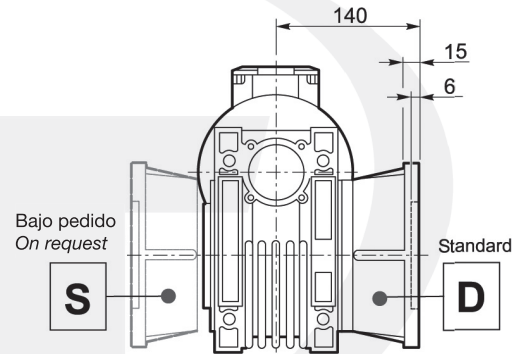
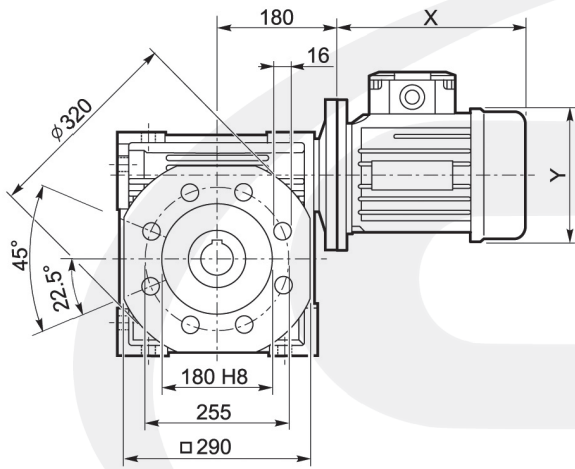
Dimensiones

Dimensions

MT V 130 U

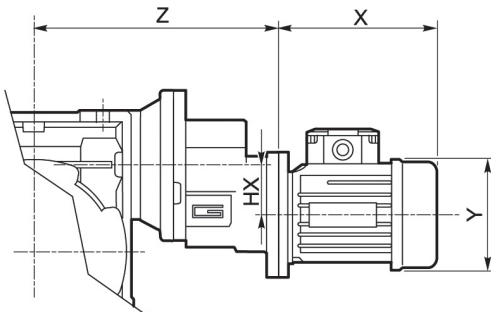


MT V 130 F



Eje hueco de salida / Hollow output shaft

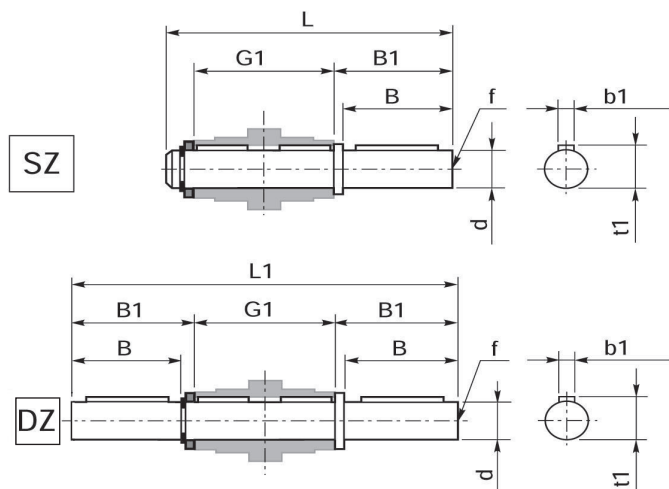
MT IV 130



	HX	Z	Kg
IEC 80	41	280	47.8

### Accesorios

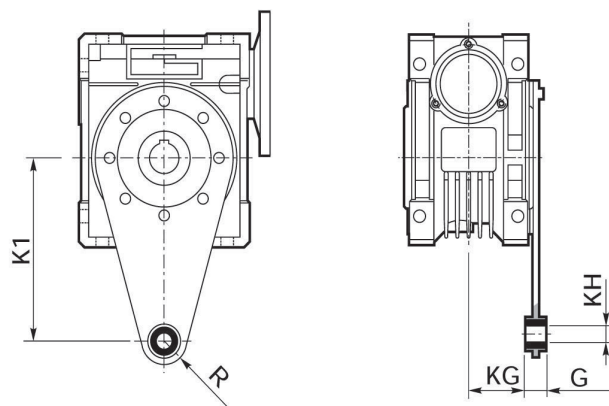
Eje de salida / Output shaft



MTV/IV	$\frac{d}{h6}$	B	B1	G1	L	L1	f	b1	t1
30	14	30	32.5	63	102	128	M6	5	16
40	18	40	43	78	128	164	M6	6	20.5
50	25	50	53.5	92	153	199	M10	8	28
63	25	50	53.5	112	173	219	M10	8	28
75	28	60	63.5	120	192	247	M10	8	31
90	35	80	84.5	140	234	309	M12	10	38
110	42	80	84.5	155	249	324	M16	12	45
130	45	80	85	170	265	340	M16	14	48.5

### Accessories

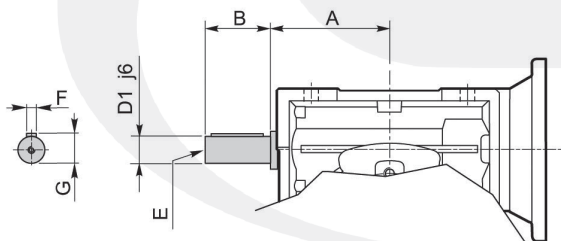
Brazo de reacción / Torque arm



MTV/IV	K1	G	KG	KH	R
30	85	14	23	8	15
40	100	14	31	10	18
50	100	14	38	10	18
63	150	14	47.5	10	18
75	200	25	46.5	20	30
090	200	25	56.5	20	30
110	250	30	62	25	35
130	250	30	69	25	35

### Opciones

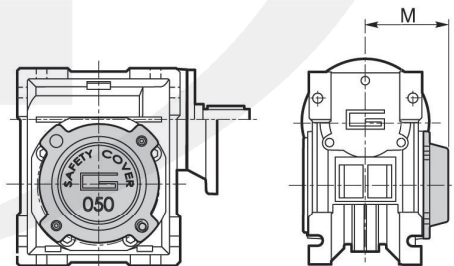
VS - Eje prolongado / Extended input shaft



MTV/IV	A	B	$D_1$ j6	E	F	G
30	45	20	9	M4	3	10.2
40	53	23	11	M5	4	12.5
50	64	30	14	M6	5	16
63	75	40	19	M6	6	21.5
75	90	50	24	M8	8	27
90	108	50	24	M8	8	27
110	—	—	—	—	—	—
130	—	—	—	—	—	—

### Options

SC - Tapa de protección / Plastic cover



MTV/IV	M
30	47
40	54.5
50	62.5
63	73
75	79
90	94
110	102
130	117

## Motorreductores combinados

### Características

Los reductores de sin-fín corona W de COTRANSA poseen las características siguientes:

- Los tamaños 030, 040, 050, 063, 075 y 090 están contruidos con carcasa de Aluminio, el tamaño 110 se puede servir en aluminio o hierro fundido y el tamaño 130 se construyen sólo en hierro fundido.
- Todos los tamaños se sirven con aceite sintético de por vida.
- Los tamaños 090, 110 y 130 se suministran con rodamientos de rodillos cónicos en el sin-fín.




## Combined Gearmotor units

### Characteristics

W wormgearboxes offered by COTRANSA have the following characteristics:

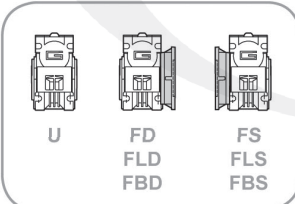
- The frames 030, 040, 050, 063, 075 and 090 are constructed with the Aluminium body, larger sizes are made of cast iron.
- The frames 030, 040, 050, 063 are supplied with synthetic lubricant (viscosity 320), the other ones with mineral lubricant (viscosity 460).
- The frames 090, 110 and 130 are supplied with tapered roller bearings on the worm.

### Designación

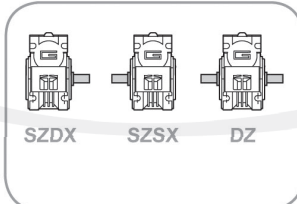
REDUCTOR / GEARBOX								MOTOR					
MTW	30/50	FD	20	P71	B5	B3	O25	US1	71B4	B5	230/400	50Hz	T1
Tipo Type	Tamaño Size	Versión Version	Reducción Ratio	IEC		Pos. de montaje Mounting position	Diam. eje salida Output hollow shaft diameter	Ejecución de montaje Mounting execution	Tamaño Size 	Forma constructiva Version	Tensión Voltage	Frecuencia Frequency	Pos. caja bornas Terminal box pos.
	30/40 30/50 30/63 40/75	U FD FS	Ver tablas See tables	56.. — 90..	B5 B14	B3 B8 B6	Ver tablas See tables	UB1 UB2 US1	56.. — 90..	B5 B14	—	50Hz 60Hz	T1 T2 T3 T4
	40/90 50/110 63/130	FBD FBS FLD FLS				V5 V6		US2 UV1 UV2 UC1 UC2					

### Versiones

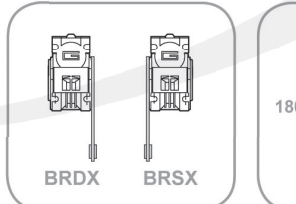
Versión Reductor  
Gearbox Version



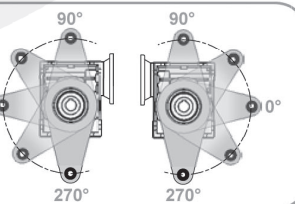
Eje de salida  
Output shaft




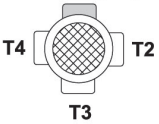
Brazo de reacción  
Torque arm



Ángulo  
Angle

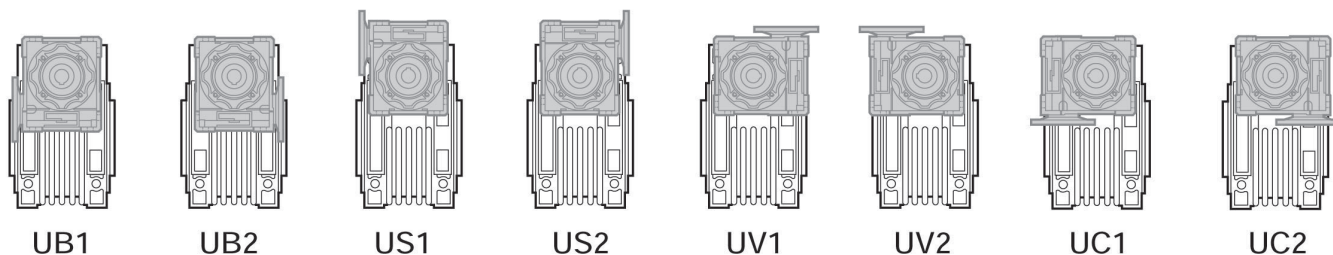


### Versions

MOTORE W / W MOTOR				
0.25kW	4p	3ph	50Hz	T1
Potencias Power 	Polos Poles	Fases Phases	Frecuencia Frequency	Pos. caja bornas Terminal Pos. box
Vedi tabelle See tables	2p 4p 6p 8p	1ph 3ph	50Hz 60Hz	T1 (Std) 

Formas constructivas

Mounting positions



Combinación de reducción

Combination ratio

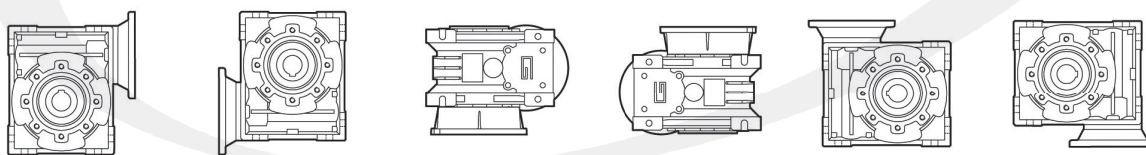
Tamaño	MTW 30/40 - MTW 30/50 - MTW 30/63 - MTW 40/75 - MTW 40/90 - MTW 50/110 - MTW 63/130															
	i (i <sub>1</sub> x i <sub>2</sub> )															
	75	100	150	200	250	300	400	500	600	750	900	1200	1500	1800	2400	3000
i <sub>1</sub>	7.5	10	10	10	10	10	10	10	20	25	30	40	50	60	60	60
i <sub>2</sub>	10	10	15	20	25	30	40	50	30	30	30	30	30	30	40	50

Lubricación

Lubrication

Tamaño	MTW										
	026/026	026/030	026/040	026/050	030/040	030/050	030/063	040/075	040/090	050/110	063/130
 <b>1</b> <b>2</b>	026			030			040		050		063
	Lubricación de por vida Life lubricated										
	026	030	040	050	040	050	063	075	090	110	130
	Lubricación de por vida Life lubricated										

Posición de montaje / Mounting positions



**B3** (standard)      **B8**      **B6**      **B7**      **V5**      **V6**

Tamaño	Cantidad de aceite (litro) / Oil quantity (litres)						Lubricado de por vida Life lubrication
	B3	B8	B6	B7	V5	V6	
30				0.03			
40				0.07			
50				0.1			
63				0.25			
75				0.4			
90				0.85			
110				1.5			
130	4.5	3.3	3.5	3.5	4.5	3.3	

## Programa de fabricación

P1 Kw CV	n2 rpm	M2 daNm	fs	Reductor - motor				I
0,06	0,47	6,8	1	MTW	30	40	56A4 B5/B14	3.000
0,09	0,47	12,5	1	MTW	30	50	56A4 B5/B14	3.000
	0,47	33,8	0,7	MTW	30	63	56A4 B5/B14	3.000
	0,47	37,7	1	MTW	40	75	56A4 B5/B14	3.000
	0,47	40,6	1,6	MTW	40	90	56A4 B5/B14	3.000
	0,58	7,4	1	MTW	30	40	56A4 B5/B14	2.400
	0,58	13,5	1	MTW	30	50	56A4 B5/B14	2.400
	0,58	29,2	0,9	MTW	30	63	56A4 B5/B14	2.400
	0,58	32,5	1,3	MTW	40	75	56A4 B5/B14	2.400
	0,58	34,8	2,2	MTW	40	90	56A4 B5/B14	2.400
	0,78	9	1	MTW	30	40	56A4 B5/B14	1.800
	0,78	16,2	1	MTW	30	50	56A4 B5/B14	1.800
	0,78	24,3	1,3	MTW	30	63	56A4 B5/B14	1.800
	0,78	26,9	1,9	MTW	40	75	56A4 B5/B14	1.800
	0,93	9	1	MTW	30	40	56A4 B5/B14	1.500
	0,93	20,7	0,8	MTW	30	50	56A4 B5/B14	1.500
	0,93	21,4	1,5	MTW	30	63	56A4 B5/B14	1.500
	0,93	23,2	2,2	MTW	40	75	56A4 B5/B14	1.500
	1,2	7,4	1	MTW	30	40	56A4 B5/B14	1.200
	1,2	17,4	0,8	MTW	30	50	56A4 B5/B14	1.200
	1,2	17,8	1,5	MTW	30	63	56A4 B5/B14	1.200
	1,6	9	1	MTW	30	40	56A4 B5/B14	900
	1,6	14,3	1,1	MTW	30	50	56A4 B5/B14	900
	1,6	14,8	2,1	MTW	30	63	56A4 B5/B14	900
	1,9	9	1	MTW	30	40	56A4 B5/B14	750
	1,9	12,8	1,3	MTW	30	50	56A4 B5/B14	750
	1,9	13,3	2,3	MTW	30	63	56A4 B5/B14	750
	2,3	9	1	MTW	30	40	56A4 B5/B14	600
	2,3	10,7	1,5	MTW	30	50	56A4 B5/B14	600
	2,3	11,1	2,8	MTW	30	63	56A4 B5/B14	600
	2,8	6,8	1	MTW	30	40	56A4 B5/B14	500
	2,8	8,3	1,5	MTW	30	50	56A4 B5/B14	500
	2,8	8,6	2,7	MTW	30	63	56A4 B5/B14	500
	3,5	7,2	1	MTW	30	40	56A4 B5/B14	400
	3,5	7,3	1,9	MTW	30	50	56A4 B5/B14	400
	4,7	5,9	1,5	MTW	30	40	56A4 B5/B14	300
	4,7	6	2,7	MTW	30	50	56A4 B5/B14	300
	5,6	5,5	1,2	MTW	30	40	56A4 B5/B14	250
	5,6	5,5	2,2	MTW	30	50	56A4 B5/B14	250
	7	4,6	1,6	MTW	30	40	56A4 B5/B14	200
	7	4,7	2,9	MTW	30	50	56A4 B5/B14	200
	9,3	3,6	2,4	MTW	30	40	56A4 B5/B14	150
	9,3	3,7	4,3	MTW	30	50	56A4 B5/B14	150
	14	2,6	3,3	MTW	30	40	56A4 B5/B14	100
	14	2,6	5,9	MTW	30	50	56A4 B5/B14	100
	18,7	2	4,3	MTW	30	40	56A4 B5/B14	75
	18,7	2	7,8	MTW	30	50	56A4 B5/B14	75
0,09	0,47	60,9	1	MTW	40	90	56B4 B5/B14	3.000
0,12	0,47	37,8	1	MTW	40	75	56B4 B5/B14	3.000
	0,58	52,1	1,4	MTW	40	90	56B4 B5/B14	2.400
	0,58	48,7	0,9	MTW	40	75	56B4 B5/B14	2.400
	0,78	40,4	1,3	MTW	40	75	56B4 B5/B14	1.800
	0,78	36,5	0,9	MTW	30	63	56B4 B5/B14	1.800

## Manufacturing programme

P1 Kw CV	n2 rpm	M2 daNm	fs	Reductor - motor				I
0,09	0,8	42,3	2,1	MTW	40	90	56B4 B5/B14	1.800
0,12	0,93	32	1	MTW	30	63	56B4 B5/B14	1.500
	0,93	34,8	1,5	MTW	40	75	56B4 B5/B14	1.500
	1,2	26,7	1	MTW	30	63	56B4 B5/B14	1.200
	1,6	21,5	0,8	MTW	30	50	56B4 B5/B14	900
	1,6	22,2	1,4	MTW	30	63	56B4 B5/B14	900
	1,9	19,2	0,8	MTW	30	50	56B4 B5/B14	750
	1,9	19,9	1,6	MTW	30	63	56B4 B5/B14	750
	2,3	16	1	MTW	30	50	56B4 B5/B14	600
	2,3	16,6	1,9	MTW	30	63	56B4 B5/B14	600
	2,8	12,4	1	MTW	30	50	56B4 B5/B14	500
	2,8	12,9	1,8	MTW	30	63	56B4 B5/B14	500
	3,5	10,9	1,2	MTW	30	50	56B4 B5/B14	400
	3,5	11,1	2,3	MTW	30	63	56B4 B5/B14	400
	4,7		1	MTW	30	40	56B4 B5/B14	300
	4,7	9	1,8	MTW	30	50	56B4 B5/B14	300
	4,7	9,3	3,3	MTW	30	63	56B4 B5/B14	300
	5,6	8,3	0,8	MTW	30	40	56B4 B5/B14	250
	5,6	8,3	1,5	MTW	30	50	56B4 B5/B14	250
	5,6	8,1	2,8	MTW	30	63	56B4 B5/B14	250
	7	6,9	1,1	MTW	30	40	56B4 B5/B14	200
	7	7	2	MTW	30	50	56B4 B5/B14	200
	7	6,9	3,8	MTW	30	63	56B4 B5/B14	200
	9,3	5,3	1,6	MTW	30	40	56B4 B5/B14	150
	9,3	5,6	2,9	MTW	30	50	56B4 B5/B14	150
	14	3,9	2,2	MTW	30	40	56B4 B5/B14	100
	14	3,9	4	MTW	30	50	56B4 B5/B14	100
	18,7	2,9	2,9	MTW	30	40	56B4 B5/B14	75
	18,7	3	5,2	MTW	30	50	56B4 B5/B14	75
0,12	0,47	81,2	0,8	MTW	40	90	63A4 B5/B14	3.000
0,16	0,5	89,9	1,3	MTW	50	110	63A4 B5/B14	3.000
	0,58	69,5	1,1	MTW	40	90	63A4 B5/B14	2.400
	0,6	76,6	1,7	MTW	50	110	63A4 B5/B14	2.400
	0,78	53,8	0,9	MTW	40	75	63A4 B5/B14	1.800
	0,8	56,4	1,6	MTW	40	90	63A4 B5/B14	1.800
	0,8	59,2	2,5	MTW	50	110	63A4 B5/B14	1.800
	0,9	48,6	1,8	MTW	40	90	63A4 B5/B14	1.500
	0,9	51,8	2,9	MTW	50	110	63A4 B5/B14	1.500
	0,93	46,4	1,1	MTW	40	75	63A4 B5/B14	1.500
	0,93	31	1	MTW	30	63	63A4 B5/B14	1.500
	1,2	26	1	MTW	30	63	63A4 B5/B14	1.200
	1,2	39,2	1,1	MTW	40	75	63A4 B5/B14	1.200
	1,2	41,9	1,8	MTW	40	90	63A4 B5/B14	1.200
	1,6	26,9	1	MTW	30	63	63A4 B5/B14	900
	1,6	32,5	1,6	MTW	40	75	63A4 B5/B14	900
	1,6	34	2,6	MTW	40	90	63A4 B5/B14	900
	1,9	26,5	1,2	MTW	30	63	63A4 B5/B14	750
	1,9	28,6	1,8	MTW	40	75	63A4 B5/B14	750
	1,9	30	2,9	MTW	40	90	63A4 B5/B14	750
	2,3	22,1	1,4	MTW	30	63	63A4 B5/B14	600
	2,3	24,1	2,1	MTW	40	75	63A4 B5/B14	600
	2,3	25,3	3,5	MTW	40	90	63A4 B5/B14	600
	2,8	16,5	0,8	MTW	30	50	63A4 B5/B14	600

Programa de fabricación

Manufacturing programme

P1 Kw CV	n2 rpm	M2 daNm	fs	Reductor - motor				I	
0,12 0,16	2,8	17,2	1,3	MTW	30	63	63A4	B5/B14	500
	2,8	18,2	2,1	MTW	40	75	63A4	B5/B14	500
	2,8	19,6	3,2	MTW	40	90	63A4	B5/B14	500
	3,5	14,6	0,9	MTW	30	50	63A4	B5/B14	400
	3,5	14,9	1,8	MTW	30	63	63A4	B5/B14	400
	3,5	15,7	2,8	MTW	40	75	63A4	B5/B14	400
	4,7	11,8	0,8	MTW	30	40	63A4	B5/B14	300
	4,7	12	1,4	MTW	30	50	63A4	B5/B14	300
	4,7	12,4	2,5	MTW	30	63	63A4	B5/B14	300
	4,7	13	3,9	MTW	40	75	63A4	B5/B14	300
	5,6	6,7	1	MTW	30	40	63A4	B5/B14	250
	5,6	11	1,1	MTW	30	50	63A4	B5/B14	250
	5,6	10,8	2,1	MTW	30	63	63A4	B5/B14	250
	7	9,2	0,8	MTW	30	40	63A4	B5/B14	200
	7	9,4	1,5	MTW	30	50	63A4	B5/B14	200
	7	9,2	2,8	MTW	30	63	63A4	B5/B14	200
	9,3	7,1	1,2	MTW	30	40	63A4	B5/B14	150
	9,3	7,4	2,2	MTW	30	50	63A4	B5/B14	150
	9,3	7,3	4,1	MTW	30	63	63A4	B5/B14	150
	14	5,2	1,6	MTW	30	40	63A4	B5/B14	100
14	5,2	3	MTW	30	50	63A4	B5/B14	100	
14	5,3	5,4	MTW	30	63	63A4	B5/B14	100	
18,7	3,9	2,1	MTW	30	40	63A4	B5/B14	75	
18,7	4	3,9	MTW	30	50	63A4	B5/B14	75	
18,7	4	7,1	MTW	30	63	63A4	B5/B14	75	
0,18 0,25	0,5	135	0,9	MTW	50	110	63B4	B5/B14	3.000
	0,6	115	1,1	MTW	50	110	63B4	B5/B14	2.400
	0,8	84,6	1	MTW	40	90	63B4	B5/B14	1.800
	0,8	88,8	1,7	MTW	50	110	63B4	B5/B14	1.800
	0,9	72,9	1,2	MTW	40	90	63B4	B5/B14	1.500
	0,9	77,7	1,9	MTW	50	110	63B4	B5/B14	1.500
	1,2	62,9	1,2	MTW	40	90	63B4	B5/B14	1.200
	1,2	69	1,9	MTW	50	110	63B3	B5/B14	1.200
	1,6	48,7	1	MTW	40	75	63B4	B5/B14	900
	1,6	51,1	1,7	MTW	40	90	63B4	B5/B14	900
	1,9	42,9	1,2	MTW	40	75	63B4	B5/B14	750
	1,9	45	2	MTW	40	90	63B4	B5/B14	750
	1,9	39,8	0,8	MTW	30	63	63B5	B5/B14	750
	2,3	33,2	0,9	MTW	30	63	63B4	B5/B14	600
	2,3	36,2	1,4	MTW	40	75	63B4	B5/B14	600
	2,3	37,9	2,3	MTW	40	90	63B4	B5/B14	600
	2,8	25,8	0,9	MTW	30	63	63B4	B5/B14	500
	2,8	27,3	1,4	MTW	40	75	63B4	B5/B14	500
	2,8	29,4	2,2	MTW	40	90	63B4	B5/B14	500
	3,5	22,3	1,2	MTW	30	63	63B4	B5/B14	400
3,5	23,5	1,8	MTW	40	75	63B4	B5/B14	400	
4,7	17,9	0,9	MTW	30	50	63B4	B5/B14	300	
4,7	18,6	1,7	MTW	30	63	63B4	B5/B14	300	
4,7	19,5	2,6	MTW	40	75	63B4	B5/B14	300	

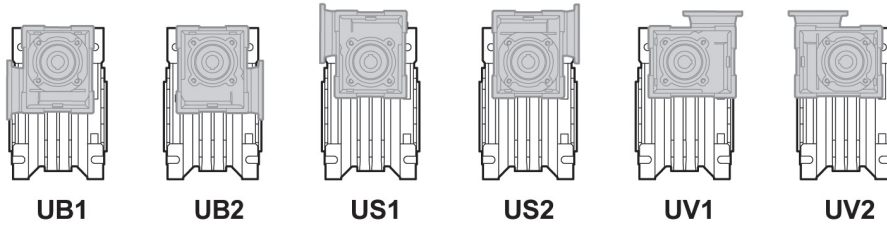
P1 Kw CV	n2 rpm	M2 daNm	fs	Reductor - motor				I	
0,18 0,25	5,6	16,5	0,7	MTW	30	50	63B4	B5/B14	250
	5,6	16,2	1,4	MTW	30	63	63B4	B5/B14	250
	5,6	17	2,3	MTW	40	75	63B4	B5/B14	250
	7	14	1	MTW	30	50	63B4	B5/B14	200
	7	13,8	1,9	MTW	30	63	63B4	B5/B14	200
	7	14,2	3	MTW	40	75	63B4	B5/B14	200
	9,3	10,7	0,8	MTW	30	40	63B5	B5/B14	150
	9,3	11,1	1,4	MTW	30	50	63B4	B5/B14	150
	9,3	11	2,8	MTW	30	63	63B4	B5/B14	150
	9,3	11,3	4,3	MTW	40	75	63B4	B5/B14	150
	14	7,7	1,1	MTW	30	40	63B4	B5/B14	100
	14	7,8	2	MTW	30	50	63B4	B5/B14	100
	14	7,9	3,6	MTW	30	63	63B4	B5/B14	100
	14	8	5,8	MTW	40	75	63B4	B5/B14	100
	18,7	5,9	1,4	MTW	30	40	63B4	B5/B14	75
	18,7	5,9	2,6	MTW	30	50	63B4	B5/B14	75
	18,7	6	4,8	MTW	30	63	63B4	B5/B14	75
	18,7	6,2	7,6	MTW	40	75	63B4	B5/B14	75
0,25 0,33	0,5	196	0,8	MTW	63	130	71A4	B5/B14	3.000
	0,6	159	0,8	MTW	50	110	71A4	B5/B14	2.400
	0,6	162	1,1	MTW	63	130	71A4	B5/B14	2.400
	0,8	123	1,2	MTW	50	110	71A4	B5/B14	1.800
	0,8	127	1,6	MTW	63	130	71A4	B5/B14	1.800
	0,9	101	0,9	MTW	40	90	71A4	B5/B14	1.500
	0,9	108	1,4	MTW	50	110	71A4	B5/B14	1.500
	0,9	111	1,9	MTW	63	130	71A4	B5/B14	1.500
	1,2	87,4	0,9	MTW	40	90	71A4	B5/B14	1.200
	1,2	95,8	1,4	MTW	50	110	71A4	B5/B14	1.200
	1,2	96,7	1,9	MTW	63	130	71A4	B5/B14	1.200
	1,6	67,7	0,8	MTW	40	75	71A2	B5/B14	900
	1,6	70,9	1,2	MTW	40	90	71A4	B5/B14	900
	1,6	74	2	MTW	50	110	71A4	B5/B14	900
	1,9	59,6	0,9	MTW	40	75	71A3	B5/B14	750
	1,9	62,5	1,4	MTW	40	90	71A4	B5/B14	750
	1,9	65,1	2,3	MTW	50	110	71A4	B5/B14	750
	2,3	50,3	1	MTW	40	75	71A4	B5/B14	600
	2,3	52,7	1,7	MTW	40	90	71A4	B5/B14	600
	2,3	54,2	2,7	MTW	50	110	71A4	B5/B14	600
2,8	38	1	MTW	40	75	71A4	B5/B14	500	
2,8	40,8	1,6	MTW	40	90	71A4	B5/B14	500	
2,8	44,2	2,6	MTW	50	110	71A4	B5/B14	500	
3,5	32,7	1,3	MTW	40	75	71A4	B5/B14	400	
3,5	35	2,2	MTW	40	90	71A4	B5/B14	400	
3,5	37,7	3,5	MTW	50	110	71A4	B5/B14	400	
4,7	27,1	1,9	MTW	40	75	71A4	B5/B14	300	
4,7	28,4	3,1	MTW	40	90	71A4	B5/B14	300	
5,6	23,6	1,6	MTW	40	75	71A4	B5/B14	250	
5,6	24,7	2,7	MTW	40	90	71A4	B5/B14	250	
7	19,8	2,2	MTW	40	75	71A4	B5/B14	200	

## Programa de fabricación

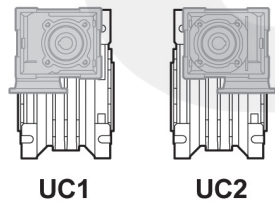
P1 Kw CV	n2 rpm	M2 daNm	fs	Reductor - motor				I	
0,25	9,3	15,7	3,1	MTW	40	75	71A4	B5/B14	150
0,33	14	11,2	4,2	MTW	40	75	71A4	B5/B14	100
	18,7	8,6	5,5	MTW	40	75	71A4	B5/B14	75
0,37	0,6	240	0,8	MTW	63	130	71B5	B5/B14	2.400
0,5	0,8	182	0,8	MTW	50	110	71B4	B5/B14	1.800
	0,8	189	1,1	MTW	63	130	71B4	B5/B14	1.800
	0,9	160	0,9	MTW	50	110	71B4	B5/B14	1.500
	0,9	165	1,3	MTW	63	130	71B4	B5/B14	1.500
	1,2	141	0,9	MTW	50	110	71B4	B5/B14	1.200
	1,2	143	1,3	MTW	63	130	71B4	B5/B14	1.200
	1,6	105	0,8	MTW	40	90	71B6	B5/B14	900
	1,6	109	1,4	MTW	50	110	71B4	B5/B14	900
	1,9	92,5	0,9	MTW	40	90	71B5	B5/B14	750
	1,9	96,4	1,5	MTW	50	110	71B4	B5/B14	750
	2,3	78	1,1	MTW	40	90	71B4	B5/B14	600
	2,3	80,2	1,8	MTW	50	110	71B4	B5/B14	600
	2,8	60,4	1,1	MTW	40	90	71B4	B5/B14	500
	2,8	65,4	1,8	MTW	50	110	71B4	B5/B14	500
	3,5	48,3	0,9	MTW	40	75	71B3	B5/B14	400
	3,5	51,7	1,5	MTW	40	90	71B4	B5/B14	400
	3,5	55,8	2,4	MTW	50	110	71B4	B5/B14	400
	4,7	40,1	1,3	MTW	40	75	71B2	B5/B14	300
	4,7	42	2,1	MTW	40	90	71B4	B5/B14	300
	4,7	43,1	3,4	MTW	50	110	71B4	B5/B14	300
	5,6	35	1,1	MTW	40	75	71B1	B5/B14	250
	5,6	36,6	1,8	MTW	40	90	71B4	B5/B14	250
	5,6	38,6	3,1	MTW	50	110	71B4	B5/B14	250
	7	29,3	1,5	MTW	40	75	71B0	B5/B14	200
	7	30,5	2,5	MTW	40	90	71B4	B5/B14	200
	9,3	23,2	2,1	MTW	40	75	71B1	B5/B14	150
	9,3	23,9	3,4	MTW	40	90	71B4	B5/B14	150
	14	16,5	2,8	MTW	40	75	71B2	B5/B14	100
	14	17	4,1	MTW	40	90	71B4	B5/B14	100
	18,7	12,7	3,7	MTW	40	75	71B3	B5/B14	75
	18,7	13	5,4	MTW	40	90	71B4	B5/B14	75
0,55	0,9	245	0,8	MTW	63	130	80A4	B5/B14	1.500
0,75	1,2	212	0,9	MTW	63	130	80A4	B5/B14	1.200
	1,6	163	0,9	MTW	50	110	80A4	B5/B14	900
	1,6	167	1,2	MTW	63	130	80A4	B5/B14	900
	1,9	143	1	MTW	50	110	80A4	B5/B14	750
	1,9	145	1,4	MTW	63	130	80A4	B5/B14	750
	2,3	119	1,2	MTW	50	110	80A4	B5/B14	600
	2,3	120	1,7	MTW	63	130	80A4	B5/B14	600
	2,8	97,3	1,2	MTW	50	110	80A4	B5/B14	500
	2,8	98,4	1,6	MTW	63	130	80A4	B5/B14	500
	3,5	82,9	1,6	MTW	50	110	80A4	B5/B14	400
	3,5	81,3	2,2	MTW	63	130	80A4	B5/B14	400
	4,7	64,1	2,3	MTW	50	110	80A4	B5/B14	300
	4,7	63,9	3,2	MTW	63	130	80A4	B5/B14	300

## Manufacturing programme

P1 Kw CV	n2 rpm	M2 daNm	fs	Reductor - motor				I	
0,55	5,6	57,4	2,1	MTW	50	110	80A4	B5/B14	250
0,75	5,6	58,9	2,8	MTW	63	130	80A4	B5/B14	250
	7	47,8	2,7	MTW	50	110	80A4	B5/B14	200
	9,3	36,4	3,7	MTW	50	110	80A4	B5/B14	150
	14	25,8	4,8	MTW	50	110	80A4	B5/B14	100
	18,7	19,8	6,3	MTW	50	110	80A4	B5/B14	75
0,75	1,6	228	0,9	MTW	63	130	80B4	B5/B14	900
1	1,9	195	0,8	MTW	63	130	80B3	B5/B14	750
	1,9	197	1	MTW	63	130	80B4	B5/B14	750
	2,3	162	0,9	MTW	50	110	80B4	B5/B14	600
	2,3	164	1,3	MTW	63	130	80B4	B5/B14	600
	2,8	132	0,9	MTW	50	110	80B4	B5/B14	500
	2,8	134	1,2	MTW	63	130	80B4	B5/B14	500
	3,5	113	1,2	MTW	50	110	80B4	B5/B14	400
	3,5	111	1,6	MTW	63	130	80B4	B5/B14	400
	4,7	87,4	1,7	MTW	50	110	80B4	B5/B14	300
	4,7	87,1	2,4	MTW	63	130	80B4	B5/B14	300
	5,6	78,3	1,5	MTW	50	110	80B4	B5/B14	250
	5,6	80,3	2	MTW	63	130	80B4	B5/B14	250
	7	65,2	2	MTW	50	110	80B4	B5/B14	200
	7	66	2,7	MTW	63	130	80B4	B5/B14	200
	9,3	49,6	2,7	MTW	50	110	80B4	B5/B14	150
	14	35,2	3,5	MTW	50	110	80B4	B5/B14	100
	18,7	27	4,6	MTW	50	110	80B4	B5/B14	75
1,1	2,3	240	0,9	MTW	63	130	90S4	B5/B14	600
1,5	2,8	197	0,8	MTW	63	130	90S4	B5/B14	500
	3,5	162	1,1	MTW	63	130	90S4	B5/B14	400
	4,7	128	1,6	MTW	63	130	90S4	B5/B14	300
	5,6	118	1,4	MTW	63	130	90S4	B5/B14	250
	7	97	1,9	MTW	63	130	90S4	B5/B14	200
	9,3	74,5	2,6	MTW	63	130	90S4	B5/B14	150
	14	52,9	3,2	MTW	63	130	90S4	B5/B14	100
	18,7	40,6	4,1	MTW	63	130	90S4	B5/B14	75
1,5	3,5	222	0,8	MTW	63	130	90S4	B5/B14	400
2	4,7	174	1,2	MTW	63	130	90S4	B5/B14	300
	5,6	161	1	MTW	63	130	90S4	B5/B14	250
	7	132	1,4	MTW	63	130	90S4	B5/B14	200
	9,3	102	1,9	MTW	63	130	90S4	B5/B14	150
	14	72,2	2,3	MTW	63	130	90S4	B5/B14	100
	18,7	55,4	3	MTW	63	130	90S4	B5/B14	75
1,85	4,7	215	1	MTW	63	130	90LB4	B5/B14	300
2,5	5,6	198	0,8	MTW	63	130	90LB4	B5/B14	250
	7	163	1,1	MTW	63	130	90LB4	B5/B14	200
	9,3	125	1,5	MTW	63	130	90LB4	B5/B14	150
	14	89	1,9	MTW	63	130	90LB4	B5/B14	100
	18,7	68,3	2,5	MTW	63	130	90LB4	B5/B14	75



MTW	IEC	N	M	P	D	i <sub>1</sub>								
						7.5	10	15	20	25	30	40	50	60
3040 3050 3063	63B5	95	115	140	11									
	63B14	60	75	90	11									
	56B5	80	100	120	9	B	B	B	B	B	B	B	B	
	56B14	50	65	80										
4075 4090	71B5	110	130	160	14									
	71B14	70	85	105	14									
	63B5	95	115	140	11	B	B	B	B	B	B	B		
	63B14	60	75	90										
50110	56B5	80	100	120	9	BS	BS	BS	BS	BS	BS	BS	B	B
	56B14	50	65	80	9									
	80B5	130	165	200	19									
	80B14	80	100	120										
63130	71B5	110	130	160	14	B	B	B	B	B	B			
	71B14	70	85	105	14									
	63B5	95	115	140	11	BS	BS	BS	BS	BS	BS	B	B	B
	63B14	60	75	90										
	90B5	130	165	200	24									
	90B14	95	115	140	24									
63130	80B5	130	165	200	19	B	B	B	B	B	B			
	80B14	80	100	120										
	71B5	110	130	160	14	BS	BS	BS	BS	BS	BS	B	B	B
	71B14	70	85	105	14									
63B5	95	115	140	11							BS	BS	BS	



MTW	IEC	N	M	P	D	i <sub>1</sub>								
						7.5	10	15	20	25	30	40	50	60
3040 3050	63B14	60	75	90	11									
	56B5	80	100	120	9	B	B	B	B	B	B	B	B	
	56B14	50	65	80										
3063	63B5	95	115	140	11									
	63B14	60	75	90	9	B	B	B	B	B	B	B	B	
	56B5	80	100	120										
	56B14	50	65	80	9									
4075 4090	71B14	70	85	105	14									
	63B5	95	115	140	11	B	B	B	B	B	B			
	63B14	60	75	90										
	56B5	80	100	120	9	BS	BS	BS	BS	BS	BS	BS	B	B
50110	56B14	50	65	80	9									
	80B14	80	100	120	19									
	71B5	110	130	160	14	B	B	B	B	B	B			
	71B14	70	85	105										
63130	63B5	95	115	140	11	BS	BS	BS	BS	BS	BS	B	B	B
	63B14	60	75	90										
	90B14	95	115	140	24									
	80B14	80	100	120	19	B	B	B	B	B	B			
63130	71B5	110	130	160	14	BS	BS	BS	BS	BS	BS	B	B	B
	71B14	70	85	105										
	63B5	95	115	140	11							BS	BS	BS

Dimensiones

Dimensions

MTW.. - MTW..F - MTW..FB - MTW..FL																	
	A	C	D <sub>H8</sub>	E	F	G	G1	H	H1	I	I1	K	L	M	N <sub>h8</sub>	N1	N2
3040	70	100	18	121.5	43	55	78	50	40	40	30	60	71	75	60	36.5	29
3050	80	120	25	144	49	55	92	60	40	50	30	70	85	85	70	43.5	29
3063	100	144	25	174	67	55	112	72	40	63	30	85	104	95	80	53	29
4075	120	172	28	205	72	70	120	86	50	75	40	90	112	115	95	57	36.5
4090	140	208	35	238	74	70	140	103	50	90	40	100	130	130	110	67	36.5
50110	170	252.5	42	295	—	80	155	127.5	60	110	50	115	144	165	130	74	43.5
63130	200	292.5	45	335	—	95	170	147.5	72	130	63	120	155	215	180	81	53

MTW.. - MTW..F - MTW..FB - MTW..FL															
	O	P	Q	R	R1	S	T	V	Z	KE	a	b	t	Kg	
3040	6.5	87	55	71.5	57	6.5	26	35	122	M6x8(n.4)	45°	6	20.8 (21.8)	3.9	
3050	8.5	98	64	84	57	7	30	40	132	M8x10(n.4)	45°	8	28.3 (27.3)	5.0	
3063	8.5	110	80	102	57	8	36	50	145	M8x10(n.8)	45°	8	28.3	7.0	
4075	11	140	93	119	71.5	10	40	60	165	M8x14(n.8)	45°	8	31.3	12.0	
4090	13	160	102	135	71.5	11	45	70	182	M10x18(n.8)	45°	10	38.3	15.6	
50110	14	200	125	167.5	84	14	50	85	225	M10x18(n.8)	45°	12	45.3	30.2	
63130	16	250	140	187.5	102	15	60	100	245	M12x21(n.8)	45°	14	48.8	55.0	

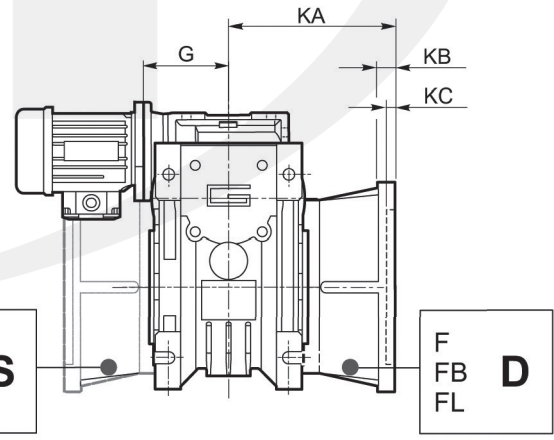
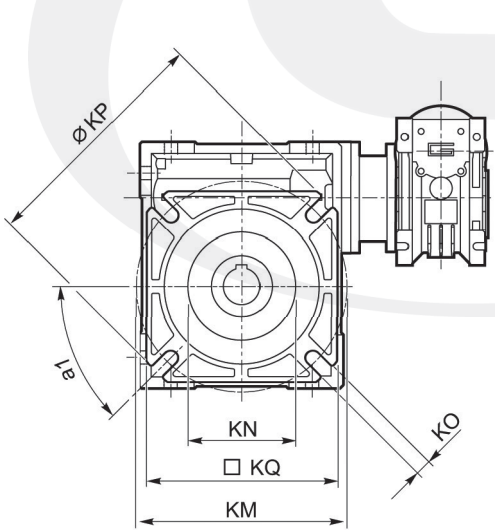
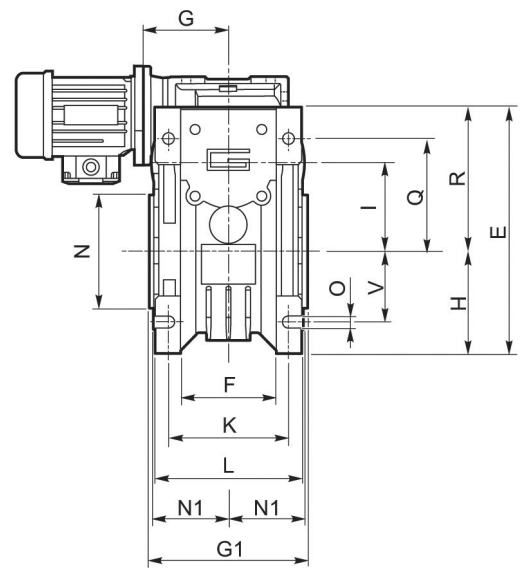
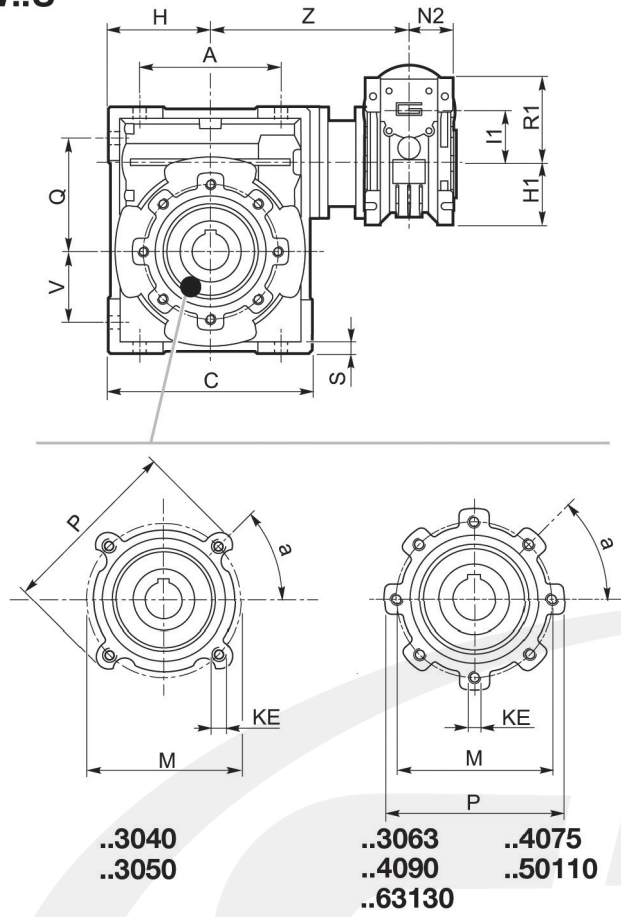
	MTW..F								MTW..FB								MTW..FL							
	a1	KA	KB	KC	KM	KN <sub>H8</sub>	KO	KP	KQ	KA	KB	KC	KM	KN <sub>H8</sub>	KO	KP	KA	KB	KC	KM	KN <sub>H8</sub>	KO	KP	KQ
3040	45°	67	7.5	4	80-95	60	9(n.4)	110	95	80	8.5	5	115-125	95	9.5(n.4)	140	97	7.5	4.5	80-95	60	9(n.4)	110	95
3050	45°	90	9	5	90-110	70	11(n.4)	125	110	89	9	5	130-145	110	9.5(n.4)	160	120	9	5	90-110	70	11(n.4)	125	110
3063	45°	82	10	6	150-160	115	11(n.4)	180	142	98	10	5	165-180	130	11(n.4)	200	112	10	6	150-160	115	11(n.4)	180	142
4075	45°	111	13	6	165-180	130	14(n.4)	200	170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4090	45°	111	13	6	175-190	152	14(n.4)	210	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50110	45°	131	15	6	230	170	14(n.8)	280	260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63130	22.5°	140	15	6	255	180	16(n.8)	320	290	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TW						
	A	B	D1 <sub>j6</sub>	E	F	M
3040 3050 3063	51	20	9	M4	3	10.2
4075 4090	66	23	11	M5	4	12.5
50110	76	30	14	M6	5	16
63130	94.5	40	19	M6	6	21.5

Dimensiones

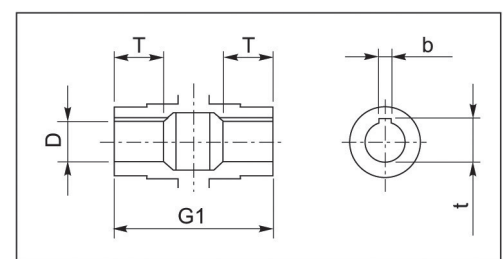
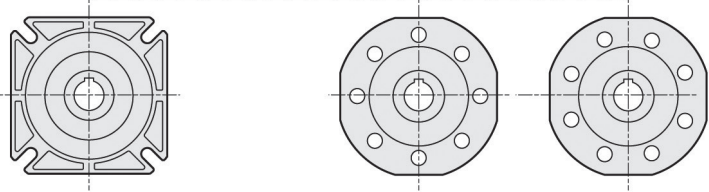
Dimensions

MTW..U



MTW..F (../030 - ../090)  
 MTW..FB (../040 - ../063)  
 MTW..FL (../040 - ../063)

MTW..F (../110) (../130)



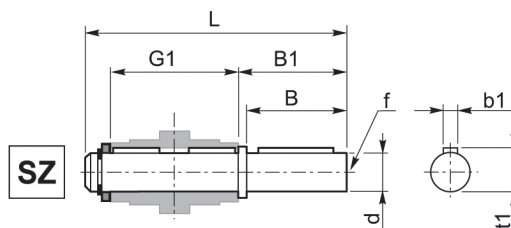
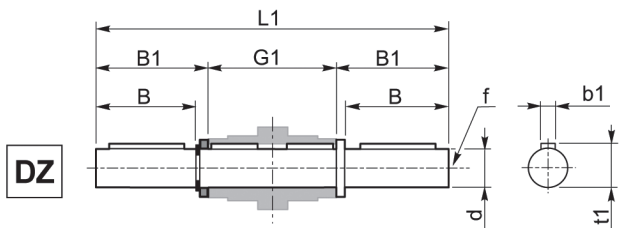
El hueco de salida / Hollow output shaft

Accesorios

Accessories

Eje de salida simple o doble

Single and double output shaft

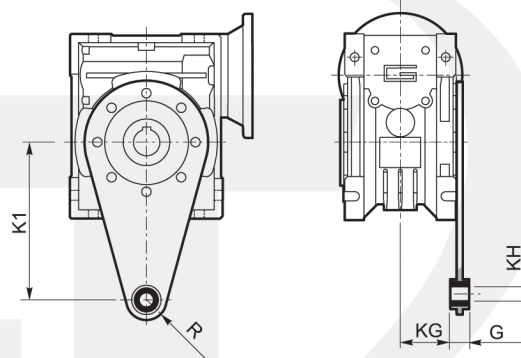


MTW	d <sub>h7</sub>	B	B1	G1	L	L1	f	b1	t1
3040	18	40	43	78	128	164	M6	6	20.5
2650 3050	25	50	53.5	92	153	199	M10	8	28
3063	25	50	53.5	112	173	219	M10	8	28
4075	28	60	63.5	120	192	247	M10	8	31
4090	35	80	84.5	140	234	309	M12	10	38
50110	42	80	84.5	155	249	324	M16	12	45
63130	45	80	85	170	265	340	M16	14	48.5

Brazo de reacción

Torque arm

MTW	K1	G	KG	KH	R
3040	100	14	31	10	18
3050	100	14	38	10	18
3063	150	14	47.5	10	18
4075	200	25	46.5	20	30
4090	200	25	56.5	20	30
50110	250	30	62	25	35
63130	250	30	69	25	35

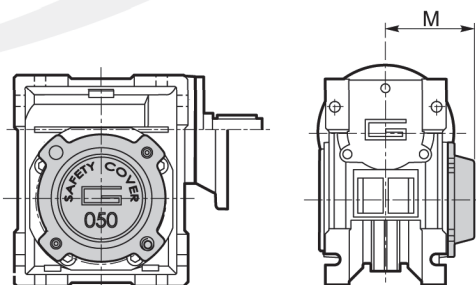
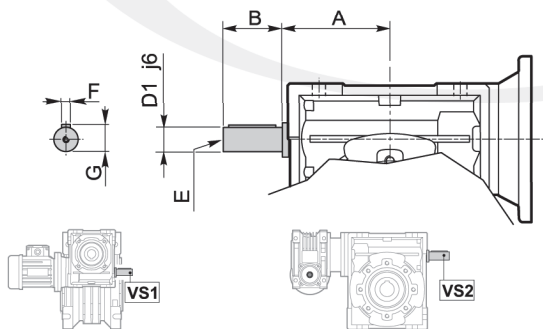


Opciones

Options

VS1 - VS2 - Eje prolongado / Extended input shaft

SC - Safety cover



MTW	VS1						VS2					
	A	B	D <sub>1</sub> <sub>j6</sub>	E	F	G	A	B	D <sub>1</sub> <sub>j6</sub>	E	F	G
3040	—	—	—	—	—	—	64	30	14	M6	5	16
2650	45	20	9	—	3	10.2	53	23	11	—	4	12.5
3050	45	20	9	—	3	10.2	64	30	14	M6	5	16
3063	45	20	9	—	3	10.2	75	40	19	M6	6	21.5
4075	53	23	11	—	4	12.5	90	50	24	M8	8	27
4090	53	23	11	—	4	12.5	108	50	24	M8	8	27
50110	64	30	14	M6	5	16	—	—	—	—	—	—
63130	75	40	19	M6	6	21.5	—	—	—	—	—	—

M	MTV-IV							
	30	40	50	63	75	90	110	130
M	47	54.5	62.5	73	79	94	102	117