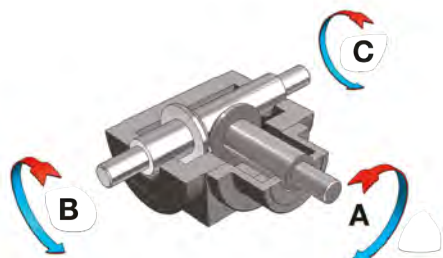
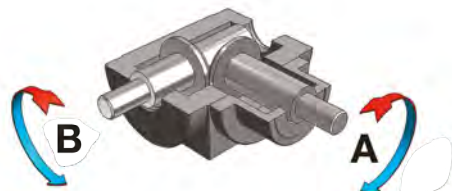


■ RATIOS DISPONIBLES: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4

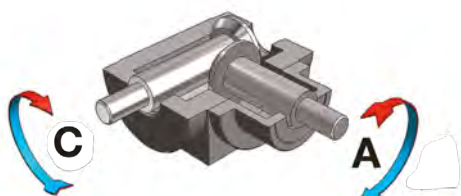
TIPO 1 | pág. 20



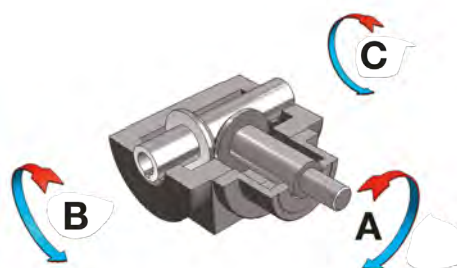
TIPO 2 | pág. 21



TIPO 3 | pág. 22



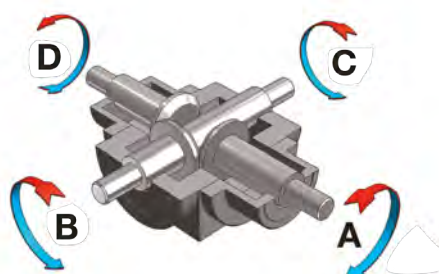
TIPO 4 | pág. 23



TIPO 5 (ranura UNI) | pág. 24



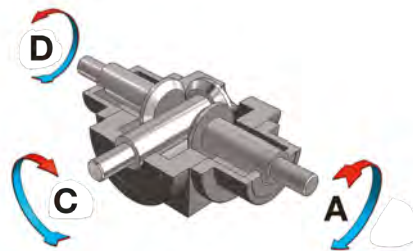
TIPO 6 | pág. 25



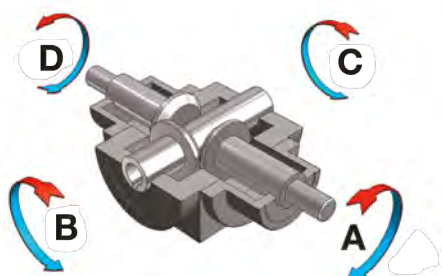
TIPO 7 | pág. 26



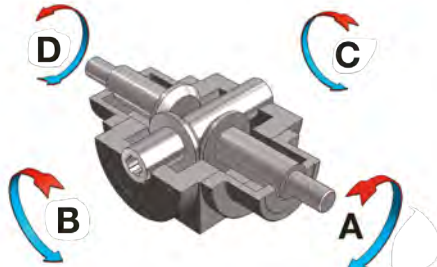
TIPO 8 | pág. 27



TIPO 9 | pág. 28



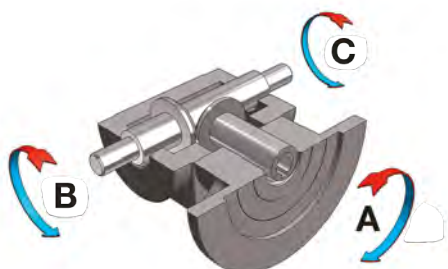
TIPO 10 (ranura UNI) | pág. 29



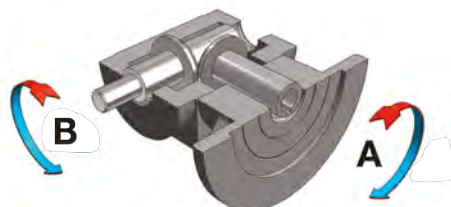
FORMA CONSTRUCTIVA CON EJE SÓLIDO, EJE HUECO Y BRIDA MOTOR

■ RATIOS DISPONIBLES: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4

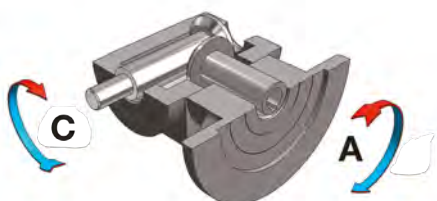
TIPO 11 | pág. 30



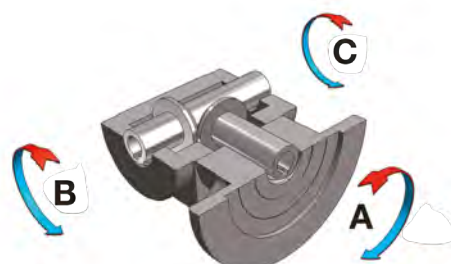
TIPO 12 | pág. 31



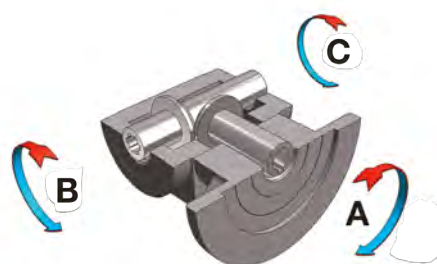
TIPO 13 | pág. 32



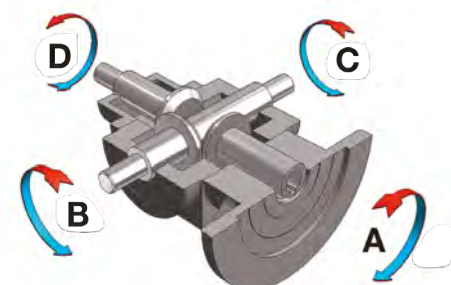
TIPO 14 | pág. 33



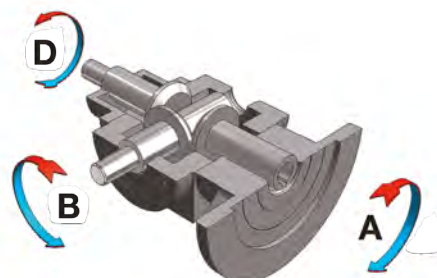
TIPO 15 (ranura UNI) | pág. 34



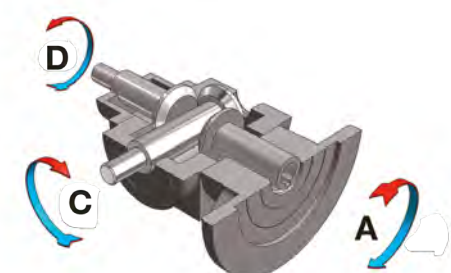
TIPO 16 | pág. 35



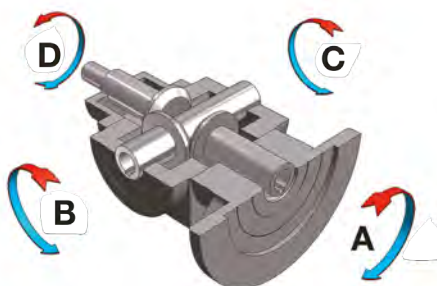
TIPO 17 | pág. 36



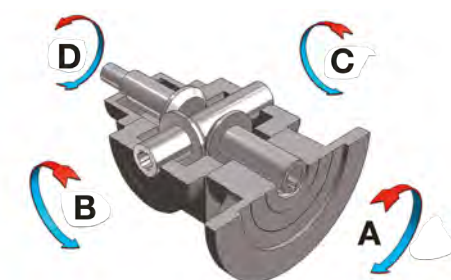
TIPO 18 | pág. 37



TIPO 19 | pág. 38



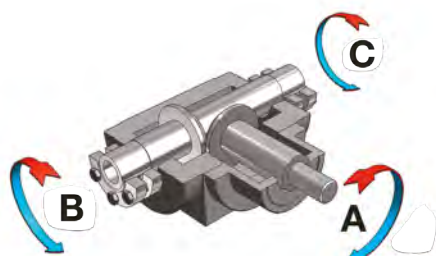
TIPO 20 (ranura UNI) | pág. 39



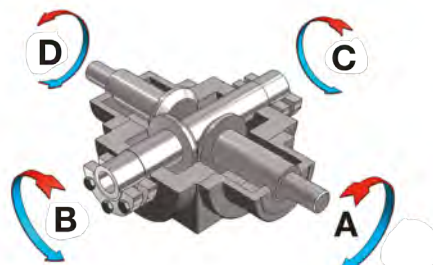
FORMAS CONSTRUCTIVAS CON EJE SÓLIDO Y BRIDA MOTOR

■ RATIOS DISPONIBLES: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4

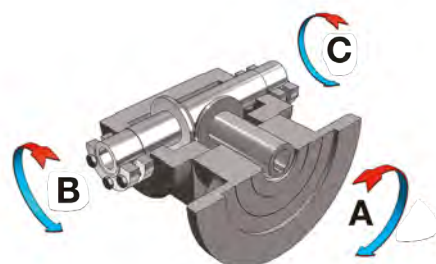
TIPO 21 | pág. 40



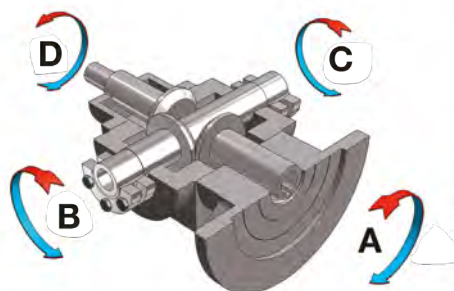
TIPO 22 | pág. 41



TIPO 23 | pág. 42



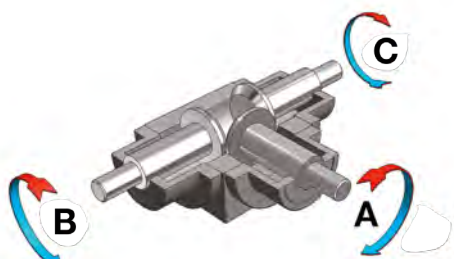
TIPO 24 | pág. 43



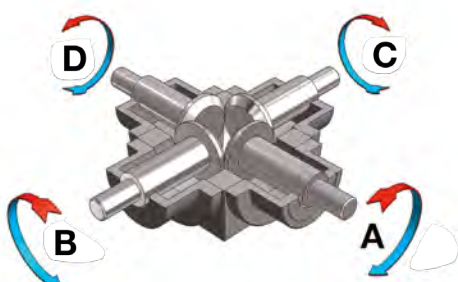
TIPO 25, 26, 27 | pág. 44, 45, 46



TIPO 28, 29, 30 | pág. 47, 48, 49



TIPO 31, 32, 33 | pág. 50, 51, 52



FORMAS CONSTRUCTIVAS ESPECIALES

■ RATIOS DISPONIBLES: 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4

! No disponibles para la ratio 1:1

La gran adaptabilidad de este tipo de reenvío de ángulo recae en la forma de la caja, dónde se permite añadir un eje en cada lado de la caja estándar.

La única limitación de este modo es que no es posible utilizar la ratio 1:1 ya que no permitiría rotar al reenvío.

Por lo tanto en las ratios 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4, como también en los multiplicadores de velocidad (1.5:1, 2:1, 3:1, 4:1) puedes implementar todas las formas constructivas

resumidas en las tres páginas siguientes que contienen las formas especiales.

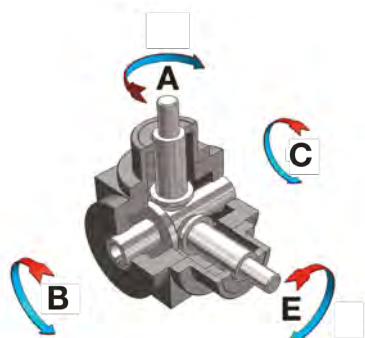
En referencia a los multiplicadores de velocidad, se recomienda no exceder 2000 rpm en la entrada en el 1.5:1; 1500 en el 2:1; 1000 en el 3:1 y 750 en el 4:1.

Debido a la complejidad y particularidad de estas formas constructivas, el plazo de entrega de estos productos podría verse afectada su disponibilidad en stock.

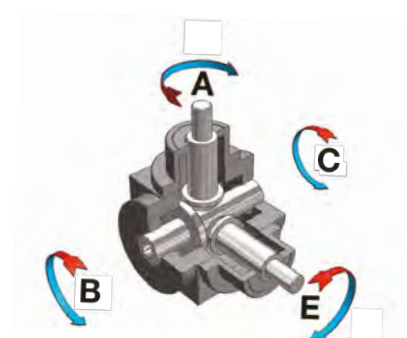


■ RATIOS DISPONIBLES: 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4

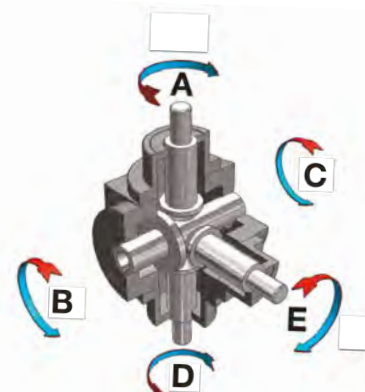
TIPO 34



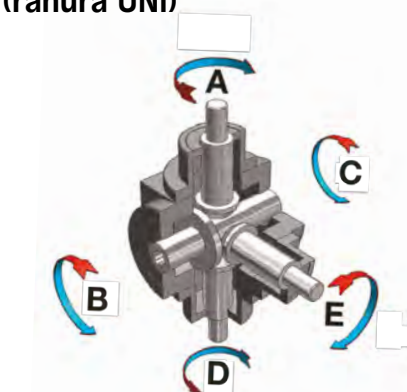
TIPO 35 (ranura UNI)



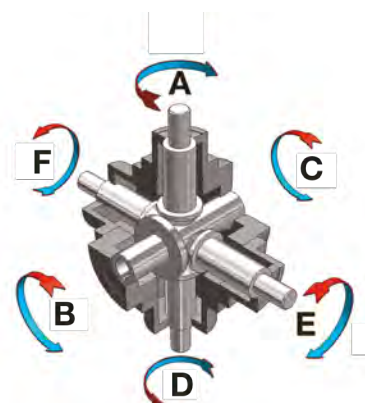
TIPO 36



TIPO 37 (ranura UNI)



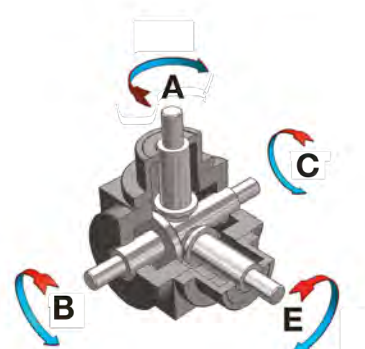
TIPO 38



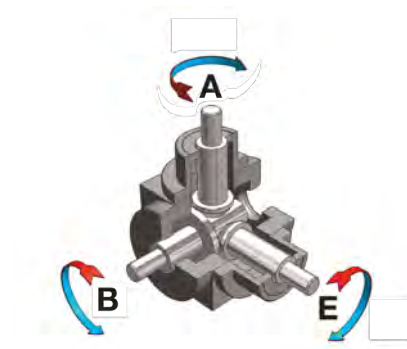
TIPO 39 (ranura UNI)



TIPO 40



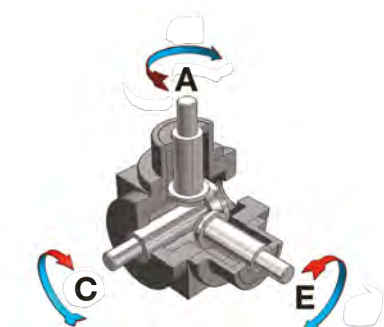
TIPO 41



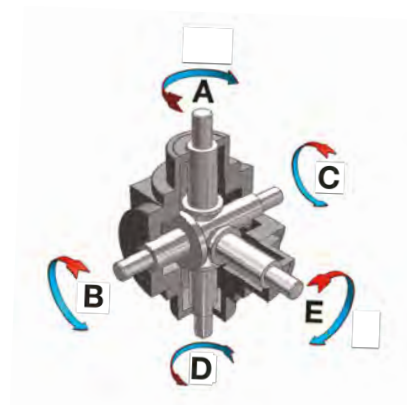
FORMAS CONSTRUCTIVAS ESPECIALES

■ RATIOS DISPONIBLES: 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4

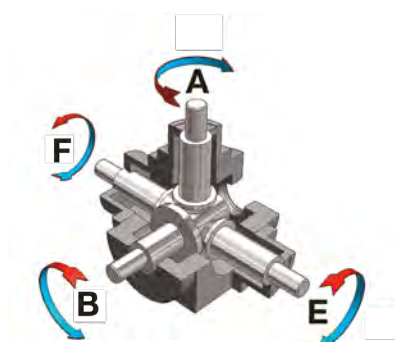
TIPO 42



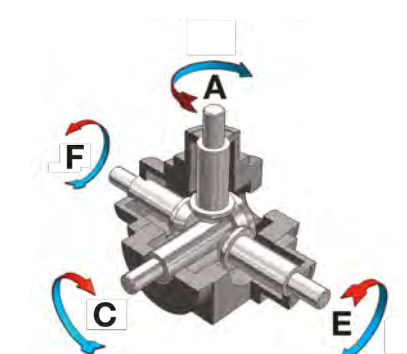
TIPO 43



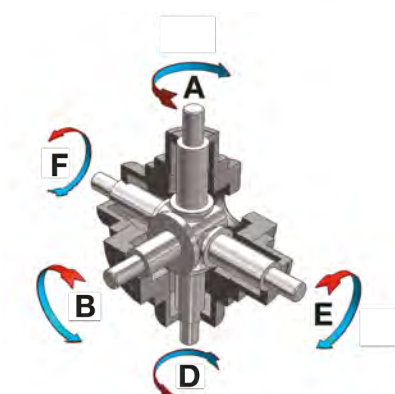
TIPO 44



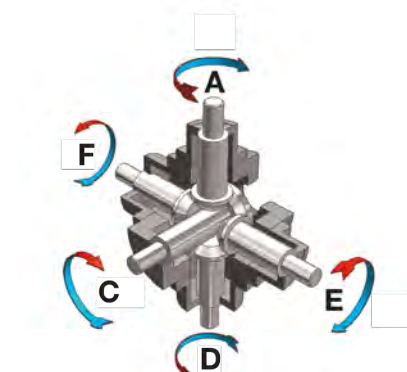
TIPO 45



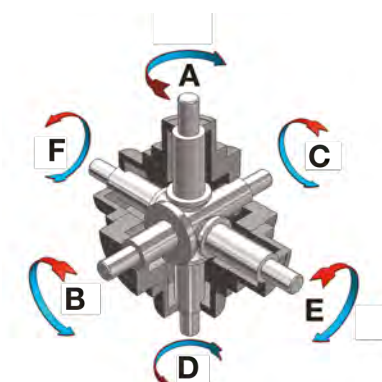
TIPO 46



TIPO 47



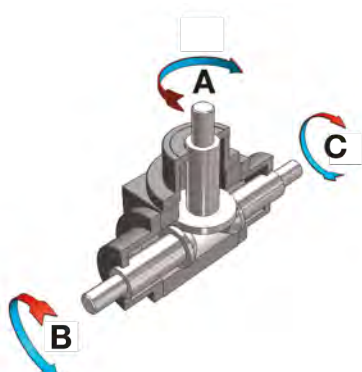
TIPO 48



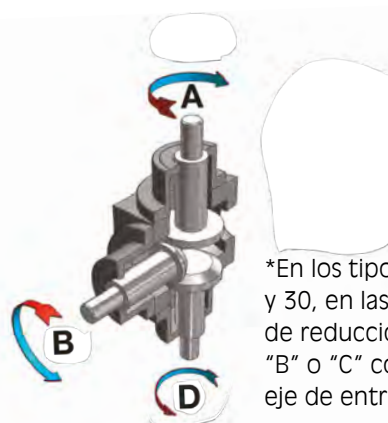
FORMA CONSTRUCTIVA PARA MULTIPLICADORES DE VELOCIDAD

■ RATIOS DISPONIBLES: 1.5:1, 2:1, 3:1, 4:1

TIPO 49

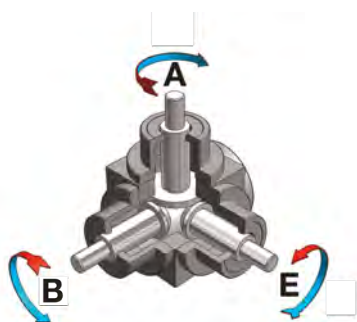


TIPO 50*

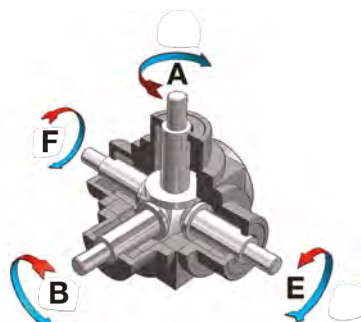


*En los tipos 28, 29 y 30, en las ratios de reducción utilizar "B" o "C" como eje de entrada.

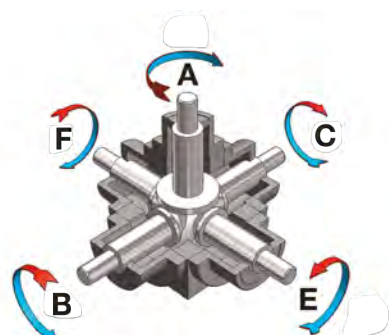
TIPO 51



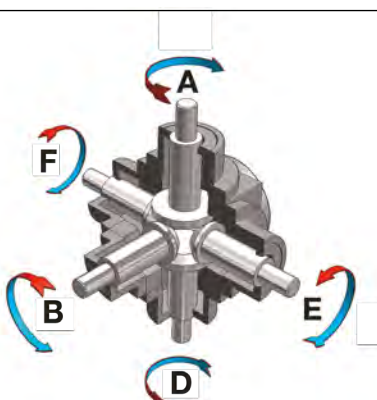
TIPO 52



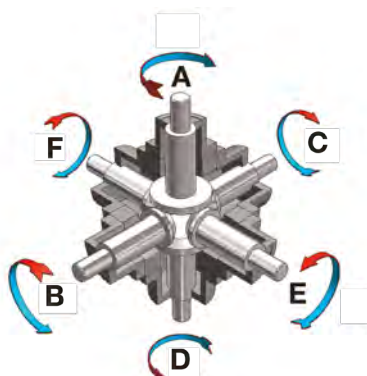
TIPO 53



TIPO 54



TIPO 55



FACTOR DE SERVICIO

Se deben hacer algunas consideraciones antes de escoger el reenvío de ángulo más apropiado dependiendo de la potencia y par que se necesite transmitir.

Primero de todo, empezaremos por el valor nominal que el reenvío de ángulo debe garantizar durante su vida útil.

La tabla A indica las potencias máximas (Kw) y pares (Mt) recomendados en relación al número de rpm. Estos valores están calculados con un factor de seguridad que nunca es menor de 3 para la parte más débil del reenvío de ángulo. Todo está calculado para un mínimo de 5000 horas en las partes susceptibles de desgaste a una velocidad constante de 1000 rpm en eje lento.

Se debe considerar que estos valores están asociados a condiciones de carga constante (Factor de servicio= 1) y a la máxima carga permitida por el reenvío de ángulo, con condiciones de trabajo entre -20° y +80° C. Por debajo o por encima de estas condiciones de carga, la duración

de los componentes mecánicos no tiene una proporción lineal. Por ejemplo durará mucho menos con una sobrecarga de 130 a 140% comparada con la carga nominal. Igualmente, si la carga no tiene un patrón lineal el factor de servicio variará en consecuencia.

Por el contrario una carga reducida de 80-90% alarga la duración exponencialmente.

La tabla resume los diferentes factores de servicio dependiendo del tipo de fuerza aplicada.

Las tablas A y B en las páginas siguientes muestran las 5 ratios disponibles para cada medida.

Hay dos hileras de valores para todas las medidas en la ratio 1:1

La diferencia es debida a la medida del eje de entrada A o D en el que se transmite un menor par y potencia comparado con los R, reforzados.

$$\text{Potencia Nominal (Pn)} = \text{Potencia efectiva (Pe)} \times \text{Factor de servicio (Fs)} \quad | \quad \mathbf{Pn = Pe \cdot Fs}$$

FACTOR DE SERVICIO (Fs)



	Horas de trabajo por día			
	3	8	12	24
Carga uniforme	0.7	0.9	1	1.3
Carga con impacto moderado	0.9	1	1.3	1.8
Carga con impacto	1.3	1.6	1.8	2.3

TABLA A. Potencia aplicable (Pn) | Máximo par de salida Mt | Eje de entrada A

rpm salida			50 rpm		100 rpm		200 rpm		400 rpm		800 rpm		1400 rpm		2000 rpm		3000 rpm	
Par de salida			Mt	Pot.	Mt	Pot.	Mt	Pot.	Mt	Pot.	Mt	Pot.	Mt	Pot.	Mt	Pot.	Mt	Pot.
Nº	Medida	Ratio-Øeje A	Nm	Kw	Nm	Kw	Nm	Kw	Nm	Kw	Nm	Kw	Nm	Kw	Nm	Kw	Nm	Kw
1	QB 54	R.1:1 - Ø18	33,8	0,18	28,5	0,30	23,9	0,50	20,1	0,84	16,9	1,42	14,7	2,16	13,5	2,82	12,2	3,82
2		R.1:1 - Ø11	25,4	0,13	21,3	0,22	17,9	0,38	15,1	0,63	12,7	1,06	11,0	1,62	10,1	2,11	9,1	2,86
3		R.1:1,5 - Ø11	31,7	0,17	26,7	0,28	22,4	0,47	18,9	0,79	15,9	1,33	13,8	2,02	12,6	2,64	11,4	3,58
4		R.1:2 - Ø11	27,5	0,14	23,1	0,24	19,4	0,41	16,3	0,68	13,7	1,15	12,0	1,75	10,9	2,29	9,9	3,10
5		R.1:3 - Ø11	27,5	0,14	23,1	0,24	19,4	0,41	16,3	0,68	13,7	1,15	12,0	1,75	10,9	2,29	9,9	3,10
6		R.1:4 - Ø11	19,0	0,10	16,0	0,17	13,5	0,28	11,3	0,47	9,5	0,80	8,3	1,21	7,6	1,58	6,8	2,15
7	QB 86	R.1:1 - Ø24	169,2	0,89	142,3	1,49	119,6	2,50	100,6	4,21	84,6	7,08	73,5	10,78	67,3	14,09	60,8	19,09
8		R.1:1 - Ø16	88,8	0,46	74,7	0,78	62,8	1,32	52,8	2,21	44,4	3,72	38,6	5,66	35,3	7,39	31,9	10,02
9		R.1:1,5 - Ø16	126,9	0,66	106,7	1,12	89,7	1,88	75,4	3,16	63,4	5,31	55,2	8,08	50,5	10,56	45,6	14,32
10		R.1:2 - Ø16	126,9	0,66	106,7	1,12	89,7	1,88	75,4	3,16	63,4	5,31	55,2	8,08	50,5	10,56	45,6	14,32
11		R.1:3 - Ø16	80,4	0,42	67,6	0,71	56,8	1,19	47,8	2,00	40,2	3,37	34,9	5,12	32,0	6,69	28,9	9,07
12		R.1:4 - Ø16	55,0	0,29	46,2	0,48	38,9	0,81	32,7	1,37	27,5	2,30	23,9	3,50	21,9	4,58	19,8	6,20
13	QB 110	R.1:1 - Ø26	306,6	1,61	257,9	2,70	216,8	4,54	182,3	7,64	153,3	12,84	133,3	19,54	121,9	25,53	110,2	34,60
14		R.1:1 - Ø20	169,2	0,89	142,3	1,49	119,6	2,50	100,6	4,21	84,6	7,08	73,5	10,78	67,3	14,09	60,8	19,09
15		R.1:1,5 - Ø20	264,3	1,38	222,3	2,33	186,9	3,91	157,2	6,58	132,2	11,07	114,9	16,84	105,1	22,01	95,0	29,83
16		R.1:2 - Ø20	253,8	1,33	213,4	2,23	179,4	3,76	150,9	6,32	126,9	10,63	110,3	16,17	100,9	21,13	91,2	28,64
17		R.1:3 - Ø20	164,9	0,86	138,7	1,45	116,6	2,44	98,1	4,11	82,5	6,91	71,7	10,51	65,6	13,73	59,3	18,61
18		R.1:4 - Ø20	120,5	0,63	101,4	1,06	85,2	1,78	71,7	3,00	60,3	5,05	52,4	7,68	47,9	10,04	43,3	13,60
19	QB 134	R.1:1 - Ø32	497,0	2,60	417,9	4,37	351,4	7,36	295,5	12,37	248,5	20,81	216,0	31,66	197,6	41,38	178,6	56,08
20		R.1:1 - Ø24	296,1	1,55	249,0	2,61	209,3	4,38	176,0	7,37	148,0	12,40	128,7	18,86	117,7	24,65	106,4	33,41
21		R.1:1,5 - Ø24	454,7	2,38	382,3	4,00	321,5	6,73	270,3	11,32	227,3	19,04	197,7	28,97	180,8	37,85	163,4	51,31
22		R.1:2 - Ø24	422,9	2,21	355,7	3,72	299,1	6,26	251,5	10,53	211,5	17,71	183,9	26,95	168,2	35,21	152,0	47,73
23		R.1:3 - Ø24	317,2	1,66	266,7	2,79	224,3	4,70	188,6	7,90	158,6	13,28	137,9	20,21	126,1	26,41	114,0	35,80
24		R.1:4 - Ø24	232,6	1,22	195,6	2,05	164,5	3,44	138,3	5,79	116,3	9,74	101,1	14,82	92,5	19,37	83,6	26,25
25	QB 166	R.1:1 - Ø45	993,9	5,20	835,8	8,75	702,8	14,72	591,0	24,75	497,0	41,62	432,1	63,33	395,2	82,75	357,1	112,16
26		R.1:1 - Ø32	803,6	4,21	675,7	7,07	568,2	11,90	477,8	20,01	401,8	33,65	349,3	51,20	319,5	66,91	288,7	90,68
27		R.1:1,5 - Ø32	888,2	4,65	746,9	7,82	628,0	13,15	528,1	22,12	444,1	37,19	386,1	56,59	353,2	73,95	319,1	100,23
28		R.1:2 - Ø32	803,6	4,21	675,7	7,07	568,2	11,90	477,8	20,01	401,8	33,65	349,3	51,20	319,5	66,91	288,7	90,68
29		R.1:3 - Ø32	676,7	3,54	569,0	5,96	478,5	10,02	402,4	16,85	338,4	28,34	294,2	43,12	269,1	56,34	243,1	76,37
30		R.1:4 - Ø32	507,5	2,66	426,8	4,47	358,9	7,51	301,8	12,64	253,8	21,25	220,6	32,34	201,8	42,26	182,4	57,27
31	QB 200	R.1:1 - Ø55	1501,5	7,86	1262,6	13,22	1061,7	22,23	892,8	37,39	750,7	62,88	652,7	95,67	597,0	125,01	539,5	169,44
32		R.1:1 - Ø42	1501,5	7,86	1262,6	13,22	1061,7	22,23	892,8	37,39	750,7	62,88	652,7	95,67	597,0	125,01	539,5	169,44
33		R.1:1,5 - Ø42	1311,1	6,86	1102,5	11,54	927,1	19,41	779,6	32,65	655,6	54,91	570,0	83,54	521,4	109,16	471,1	147,96
34		R.1:2 - Ø42	1184,3	6,20	995,8	10,43	837,4	17,53	704,2	29,49	592,1	49,59	514,8	75,46	470,9	98,60	425,5	133,64
35		R.1:3 - Ø42	1078,5	5,65	906,9	9,49	762,6	15,97	641,3	26,85	539,3	45,16	468,9	68,72	428,9	89,79	387,5	121,71
36		R.1:4 - Ø42	845,9	4,43	711,3	7,45	598,1	12,52	503,0	21,06	422,9	35,42	367,7	53,90	336,4	70,43	303,9	95,46
37	QB 250	R.1:1 - Ø70	3700,8	19,37	3112,0	32,58	2616,9	54,79	2200,5	92,15	1850,4	154,97	1608,8	235,80	1471,6	308,12	1329,7	417,62
38		R.1:1 - Ø55	3700,8	19,37	3112,0	32,58	2616,9	54,79	2200,5	92,15	1850,4	154,97	1608,8	235,80	1471,6	308,12	1329,7	417,62
39		R.1:1,5 - Ø55	3277,9	17,16	2756,3	28,86	2317,8	48,53	1949,0	81,62	1638,9	137,26	1425,0	208,85	1303,4	272,90	1177,7	369,89
40		R.1:2 - Ø55	2960,6	15,50	2489,6	26,06	2093,5	43,83	1760,4	73,72	1480,3	123,98	1287,1	188,64	1177,3	246,49	1063,8	334,10
41		R.1:3 - Ø55	2220,5	11,62	1867,2	19,55	1570,1	32,88	1320,3	55,29	1110,2	92,98	965,3	141,48	882,9	184,87	797,8	250,57
42		R.1:4 - Ø55	1607,2	8,41	1351,5	14,15	1136,5	23,80	955,6	40,02	803,6	67,30	698,7	102,40	639,1	133,81	577,5	181,37
43	QB350	R.1:1 - Ø85	9939,3	52,03	8357,9	87,50	7028,1	147,16	5909,9	247,48	4969,6	416,22	4320,8	633,29	3952,2	827,52	3571,2	1121,62
44		R.1:1 - Ø65	7824,5	40,96	6579,6	68,88	5532,8	115,85	4652,5	194,83	3912,3	327,66	3401,5	498,54	3111,3	651,45	2811,4	882,97
45		R.1:1,5 - Ø65	8881,9	46,49	7468,8	78,19	6280,5	131,50	5281,2	221,16	4441,0	371,94	3861,2	565,91	3531,8	739,48	3191,3	1002,30
46		R.1:2 - Ø65	8459,0	44,28	7113,1	74,47	5981,4	125,24	5029,7	210,63	4229,5	354,23	3677,3	538,97	3363,6	704,27	3039,3	954,57
47		R.1:3 - Ø65	6978,7	36,53	5868,3	61,44	4934,7	103,32	4149,5	173,77	3489,3	292,24	3033,8	444,65	2775,0	581,02	2507,5	787,52
48		R.1:4 - Ø65	5075,4	26,57	4267,9	44,68	3588,8	75,14	3017,8	126,38	2537,7	212,54	2206,4	323,38	2018,2	422,56	1823,6	572,74

La tabla de potencia y par resume los valores máximos recomendados para los diferentes tamaños.

Los valores de la tabla en un color escurecido determinan el límite o las condiciones no preferenciales. Por lo tanto, si se tuviera de trabajar con esta carga y velocidad, por favor contacten con nuestro departamento técnico para mayor seguridad.

CARGAS AXIALES Y RADIALES

Las cargas axiales y radiales que el reenvío de ángulo tendrá que afrontar, provienen de ciertos componentes de las fuerzas que actúan en el eje.

Un ejemplo corriente sería el de la tensión que provoca una correa, dónde una parte de la fuerza radial afecta al eje que tiene la polea.

Existen varias condiciones implicadas en la creación de fuerzas axiales, incluso los engranajes generan fuerzas axiales al rotar, puesto que están hechos con dentado espiral sleason. Las condiciones máximas de carga que el reenvío de ángulo puede afrontar están resumidas en la tabla de carga axial.

Esta tabla muestra, en relación a la velocidad de rotación, fuerza radial (ejemplo 1) y fuerza axial (ejemplo 2 y 3) que los diferentes reenvíos pueden resistir, considerando la carga radial aplicada a un distancia equivalente a la mitad del eje, y para eje hueco, un máximo saliente del punto de aplicación, el mismo que el modelo de eje sólido.

Estos son los valores máximos recomendados.

Los valores en las tablas A y B de color rojo, están calculados al límite y deben ser contrastados con nuestro departamento técnico.

EJEMPLOS DE CARGA

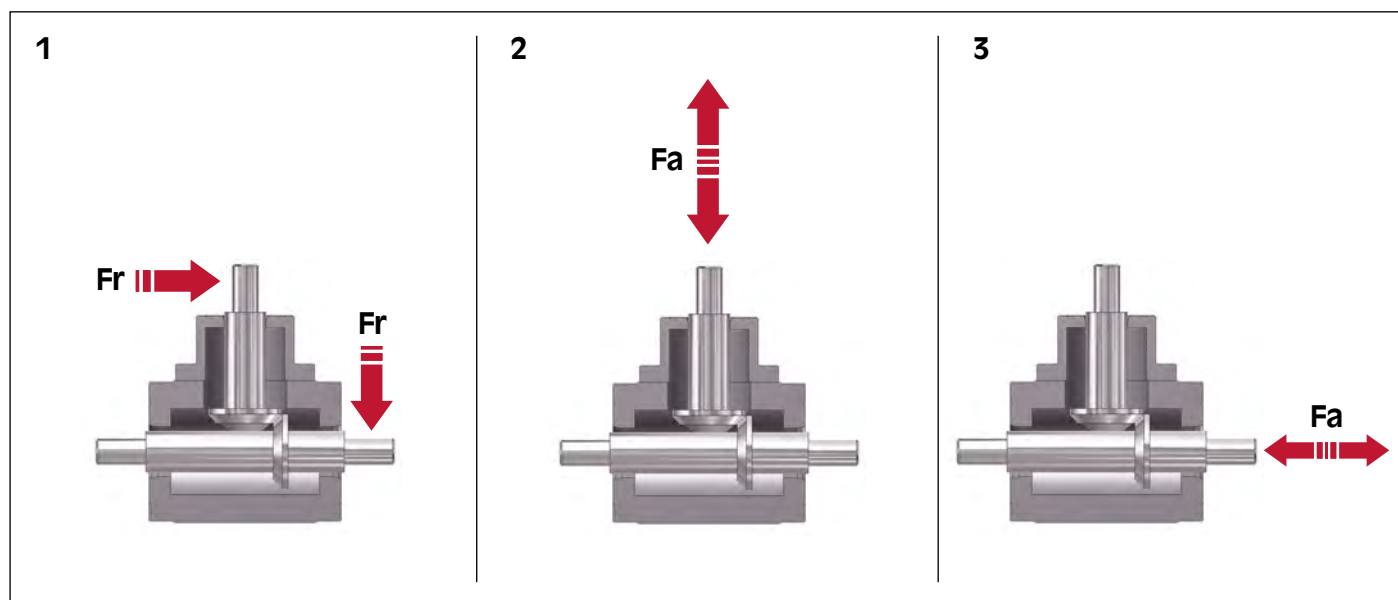
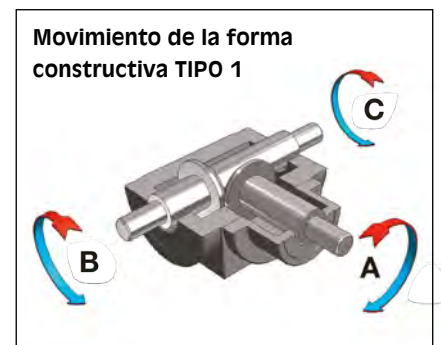
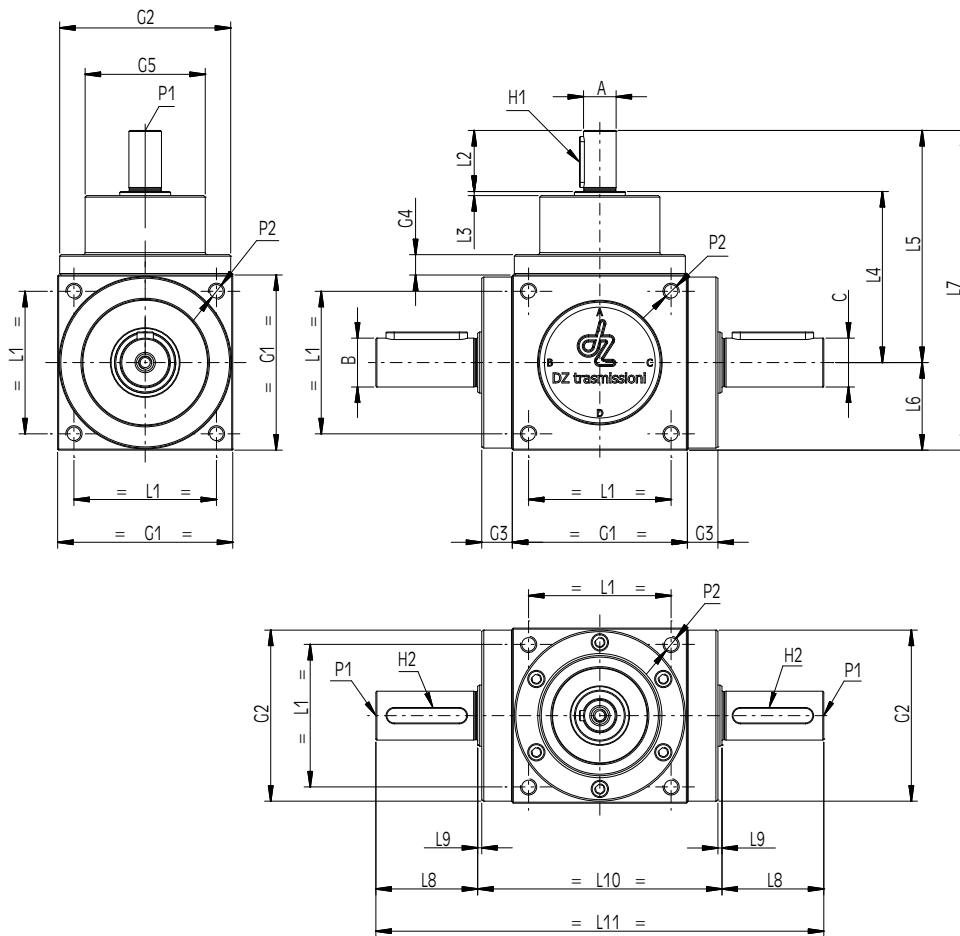


TABLA B. Máxima relación de carga radial y axial | Fr = fuerza radial | Fa = fuerza axial

rpm salida			50 rpm		100 rpm		200 rpm		400 rpm		800 rpm		1400 rpm		2000 rpm		3000 rpm	
Carga radial - axial			Fr	Fa	Fr	Fa	Fr	Fa	Fr	Fa	Fr	Fa	Fr	Fa	Fr	Fa	Fr	Fa
Nº	Medida	Ratio-Øeje A	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1	QB 54	R.1:1 - Ø18	651	527	547	443	460	372	387	313	325	263	283	229	259	209	234	189
2		R.1:1 - Ø11	489	395	411	332	345	279	290	235	244	198	212	172	194	157	176	142
3		R.1:1,5 - Ø11	546	452	459	380	386	320	324	269	273	226	237	197	217	180	196	163
4		R.1:2 - Ø11	475	391	399	329	336	277	282	233	237	196	206	170	189	156	171	141
5		R.1:3 - Ø11	442	356	372	299	313	252	263	212	221	178	192	155	176	142	159	128
6		R.1:4 - Ø11	329	259	276	218	232	183	195	154	164	129	143	113	131	103	118	93
7	QB 86	R.1:1 - Ø24	2026	1640	1704	1379	1433	1160	1205	975	1013	820	881	713	806	652	728	589
8		R.1:1 - Ø16	1065	862	895	724	753	609	633	512	532	431	463	375	423	343	383	310
9		R.1:1,5 - Ø16	1522	1262	1280	1061	1076	892	905	750	761	631	662	549	605	502	547	453
10		R.1:2 - Ø16	1493	1232	1256	1036	1056	871	888	733	747	616	649	536	594	490	537	443
11		R.1:3 - Ø16	947	762	796	641	669	539	563	453	473	381	411	331	376	303	340	274
12		R.1:4 - Ø16	655	515	551	433	463	364	389	306	327	258	285	224	260	205	235	185
13	QB 110	R.1:1 - Ø26	2850	2306	2396	1939	2015	1631	1695	1371	1425	1153	1239	1003	1133	917	1024	829
14		R.1:1 - Ø20	1571	1271	1321	1069	1111	899	934	756	786	636	683	553	625	506	565	457
15		R.1:1,5 - Ø20	2403	1992	2020	1675	1699	1409	1429	1185	1201	996	1044	866	955	792	863	716
16		R.1:2 - Ø20	2332	1924	1961	1618	1649	1360	1386	1144	1166	962	1014	836	927	765	838	691
17		R.1:3 - Ø20	1507	1213	1268	1020	1066	858	896	721	754	607	655	527	599	482	542	436
18		R.1:4 - Ø20	1094	861	920	724	773	609	650	512	547	430	475	374	435	342	393	309
19	QB 134	R.1:1 - Ø32	3815	3088	3208	2596	2698	2183	2269	1836	1908	1544	1659	1342	1517	1228	1371	1109
20		R.1:1 - Ø24	2273	1839	1911	1547	1607	1301	1351	1094	1136	920	988	800	904	731	817	661
21		R.1:1,5 - Ø24	3305	2741	2779	2305	2337	1938	1965	1630	1653	1370	1437	1191	1314	1090	1188	985
22		R.1:2 - Ø24	3062	2526	2575	2124	2165	1786	1821	1502	1531	1263	1331	1098	1217	1004	1100	907
23		R.1:3 - Ø24	2307	1857	1940	1562	1632	1313	1372	1104	1154	928	1003	807	918	738	829	667
24		R.1:4 - Ø24	1689	1330	1421	1118	1195	940	1005	791	845	665	734	578	672	529	607	478
25	QB 166	R.1:1 - Ø45	5948	4813	5001	4048	4206	3404	3537	2862	2974	2407	2586	2092	2365	1914	2137	1729
26		R.1:1 - Ø32	4809	3892	4044	3273	3400	2752	2859	2314	2404	1946	2091	1692	1912	1548	1728	1398
27		R.1:1,5 - Ø32	4955	4109	4167	3455	3504	2905	2947	2443	2478	2054	2154	1786	1970	1634	1781	1476
28		R.1:2 - Ø32	4484	3699	3771	3111	3171	2616	2666	2200	2242	1850	1949	1608	1783	1471	1611	1329
29		R.1:3 - Ø32	3802	3060	3197	2573	2688	2164	2261	1819	1901	1530	1653	1330	1512	1217	1366	1099
30		R.1:4 - Ø32	2817	2217	2369	1865	1992	1568	1675	1318	1408	1109	1225	964	1120	882	1012	797
31	QB 200	R.1:1 - Ø55	6932	5610	5829	4717	4901	3967	4122	3335	3466	2805	3013	2439	2756	2231	2491	2016
32		R.1:1 - Ø42	6932	5610	5829	4717	4901	3967	4122	3335	3466	2805	3013	2439	2756	2231	2491	2016
33		R.1:1,5 - Ø42	6017	4989	5060	4195	4255	3528	3578	2967	3009	2495	2616	2169	2393	1984	2162	1793
34		R.1:2 - Ø42	5537	4568	4656	3841	3915	3230	3292	2716	2768	2284	2407	1986	2202	1816	1989	1641
35		R.1:3 - Ø42	4959	3991	4170	3356	3506	2822	2948	2373	2479	1995	2156	1735	1972	1587	1782	1434
36		R.1:4 - Ø42	3903	3072	3282	2583	2760	2172	2321	1827	1951	1536	1697	1335	1552	1221	1402	1104
37	QB 250	R.1:1 - Ø70	13735	11116	11550	9347	9712	7860	8167	6609	6868	5558	5971	4832	5462	4420	4935	3994
38		R.1:1 - Ø55	13735	11116	11550	9347	9712	7860	8167	6609	6868	5558	5971	4832	5462	4420	4935	3994
39		R.1:1,5 - Ø55	12017	9963	10105	8378	8497	7045	7145	5924	6009	4981	5224	4331	4778	3962	4318	3580
40		R.1:2 - Ø55	10930	9017	9191	7582	7729	6376	6499	5362	5465	4509	4751	3920	4346	3585	3927	3240
41		R.1:3 - Ø55	8201	6600	6896	5550	5799	4667	4876	3924	4101	3300	3565	2869	3261	2624	2947	2371
42		R.1:4 - Ø55	5919	4658	4977	3917	4185	3294	3519	2770	2959	2329	2573	2025	2353	1852	2127	1674
43	QB350	R.1:1 - Ø85	25856	20925	21742	17596	18283	14796	15374	12442	12928	10463	11240	9097	10281	8321	9290	7518
44		R.1:1 - Ø65	20355	16473	17116	13852	14393	11648	12103	9795	10177	8237	8849	7161	8094	6550	7314	5919
45		R.1:1,5 - Ø65	21862	18125	18384	15242	15459	12817	12999	10777	10931	9063	9504	7880	8693	7207	7855	6513
46		R.1:2 - Ø65	20860	17209	17541	14471	14750	12168	12403	10232	10430	8604	9068	7481	8295	6843	7495	6183
47		R.1:3 - Ø65	17174	13822	14442	11622	12144	9773	10212	8218	8587	6911	7466	6009	6829	5496	6171	4966
48		R.1:4 - Ø65	12490	9830	10503	8266	8832	6951	7427	5845	6245	4915	5430	4273	4966	3909	4488	3532

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 1

■ **Ratios disponibles:** 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4

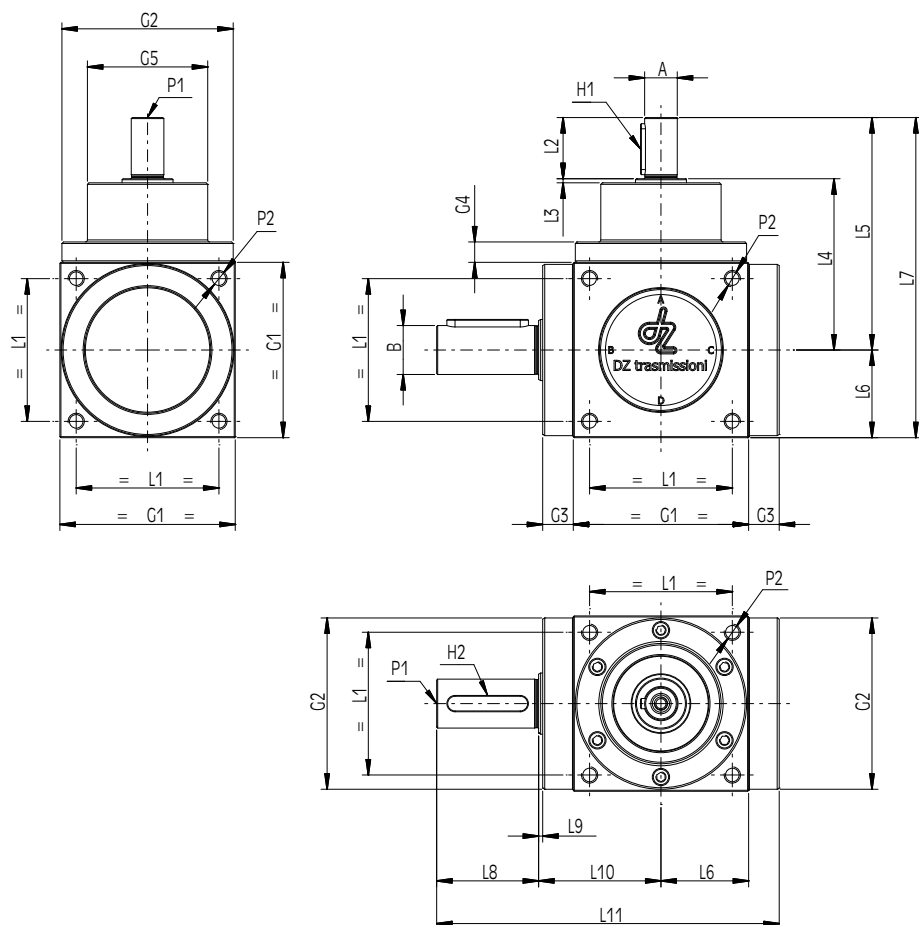


Serie QB	Diámetros ejes			Medidas forma constructiva Tipo 1																	
Medida G1	A Ø h7		B - C Ø h7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L11	H1	H2	P1	P2
54		11	18	53	8,5	10	52,8	44	23	1,5	72	95	27	122	35	74	144	4x4x20	6x6x30	M4x10	M4x12
	R	18							35			107		134				6x6x30			
86		16	24	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	50	120	220	5x5x25	8x7x40	M6x12	M8x20
	R	24							50			134		177				8x7x40			
110		20	26	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	55	144	254	6x6x35	8x7x45	M8x20	M10x25
	R	26							55			165		220				8x7x45			
134		24	32	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	65	174	304	8x7x45	10x8x55	M8x20	M10x25
	R	32							65			197		264				10x8x55			
166		32	45	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	90	212	392	10x8x60	14x9x80	M10x25	M12x30
	R	45							90			242		325				14x9x80			
200		42	55	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	110	250	470	12x8x80	16x10x100	M10x25	M14x35
	R	55							110			292		392				16x10x100			
250		55	70	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	140	300	580	16x10x90	20x12x120	M12x25	M16x40
	R	70							140			358		483				20x12x120			
350		65	85	345	30	15	240	230	120	5	330	450	175	625	170	420	760	18x11x110	22x14x160	M12x25	M20x60
	R	85							170			500		675				22x14x160			

Los diámetros de eje "B" y "C" son los mismos para cada medida.

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 2

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



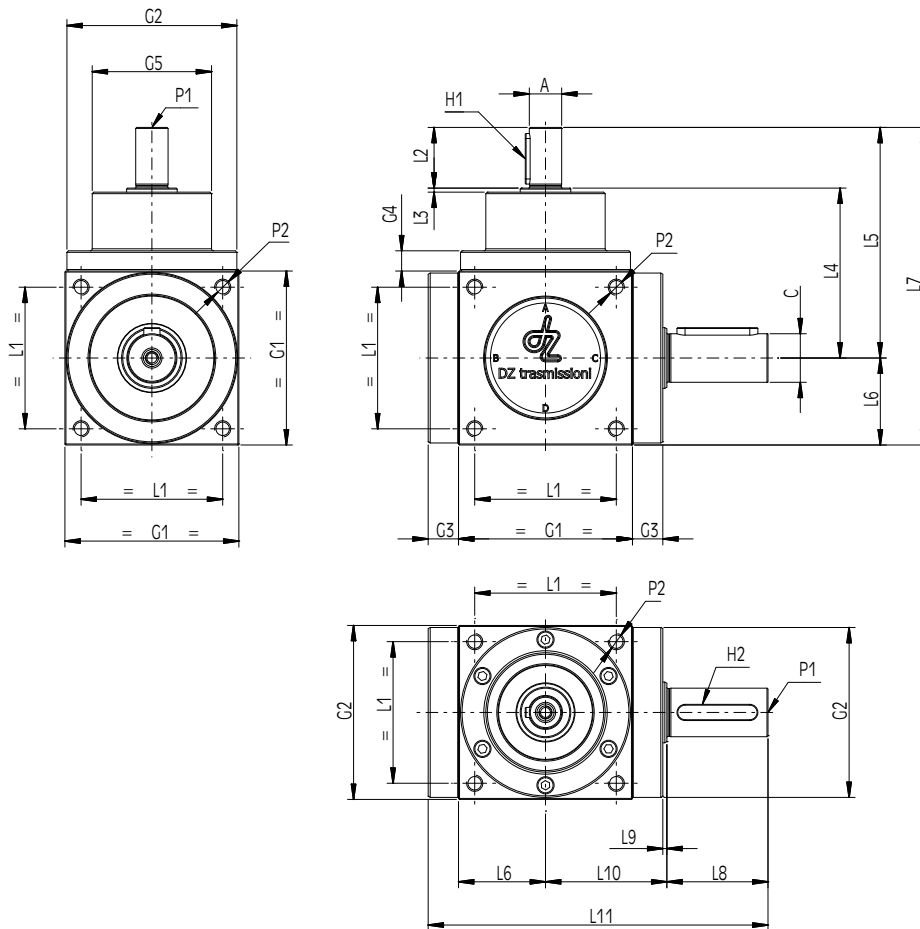
Movimiento de la forma constructiva TIPO 2



Serie QB	Diámetros ejes			Medidas forma constructiva Tipo 2																		
Medida G1	A Ø h7		B Ø h7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3	L9	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L11	H1	H2	P1	P2
54	11		18	53	8,5	10	52,8	44	23	1,5	72	95	27	122	35	37	107,5	4x4x20	6x6x30	M4x10	M4x12	
	R	18							35			107		134				6x6x30				
86	16		24	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	50	60	168	5x5x25	8x7x40	M6x12	M8x20	
	R	24							50			134		177				8x7x40				
110	20		26	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	55	72	197	6x6x35	8x7x45	M8x20	M10x25	
	R	26							55			165		220				8x7x45				
134	24		32	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	65	87	237	8x7x45	10x8x55	M8x20	M10x25	
	R	32							65			197		264				10x8x55				
166	32		45	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	90	106	300	10x8x60	14x9x80	M10x25	M12x30	
	R	45							90			242		325				14x9x80				
200	42		55	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	110	125	358	12x8x80	16x10x100	M10x25	M14x35	
	R	55							110			292		392				16x10x100				
250	55		70	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	140	150	437	16x10x90	20x12x120	M12x25	M16x40	
	R	70							140			358		483				20x12x120				
350	65		85	345	30	15	240	230	120	5	330	450	175	625	170	210	585	18x11x110	22x14x160	M12x25	M20x60	
	R	85							170			500		675				22x14x160				

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 3

■ **Ratios disponibles:** 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



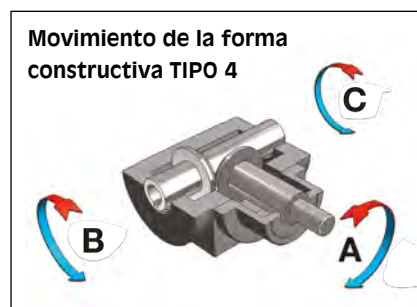
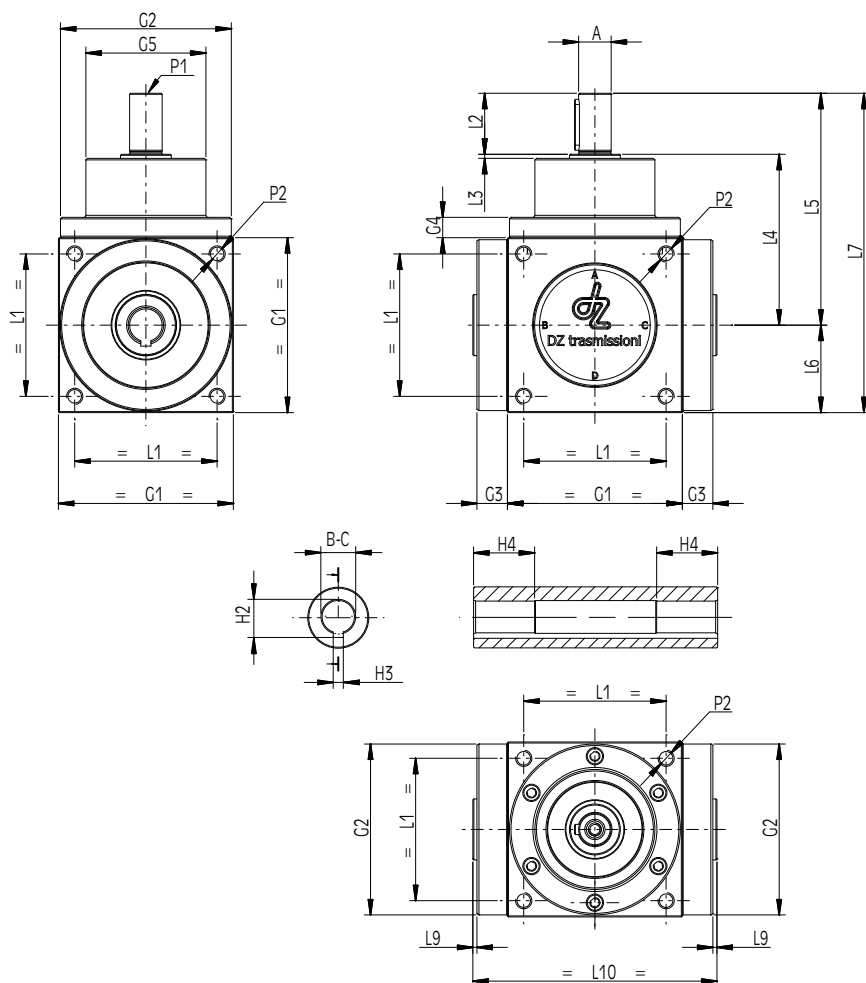
Movimiento de la forma constructiva TIPO 3



Serie QB	Diámetros ejes			Medidas forma constructiva Tipo 3																	
Medida G1	A Ø h7		C Ø h7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L11	H1	H2	P1	P2
54	11		18	53	8,5	10	52,8	44	23	1,5	72	95	27	122	35	37	107,5	4x4x20	6x6x30	M4x10	M4x12
	R	18							35			107		134				6x6x30			
86	16		24	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	50	60	168	5x5x25	8x7x40	M6x12	M8x20
	R	24							50			134		177				8x7x40			
110	20		26	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	55	72	197	6x6x35	8x7x45	M8x20	M10x25
	R	26							55			165		220				8x7x45			
134	24		32	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	65	87	237	8x7x45	10x8x55	M8x20	M10x25
	R	32							65			197		264				10x8x55			
166	32		45	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	90	106	300	10x8x60	14x9x80	M10x25	M12x30
	R	45							90			242		325				14x9x80			
200	42		55	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	110	125	358	12x8x80	16x10x100	M10x25	M14x35
	R	55							110			292		392				16x10x100			
250	55		70	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	140	150	437	16x10x90	20x12x120	M12x25	M16x40
	R	70							140			358		483				20x12x120			
350	65		85	345	30	15	240	230	120	5	330	450	175	625	170	210	585	18x11x110	22x14x160	M12x25	M20x60
	R	85							170			500		675				22x14x160			

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 4

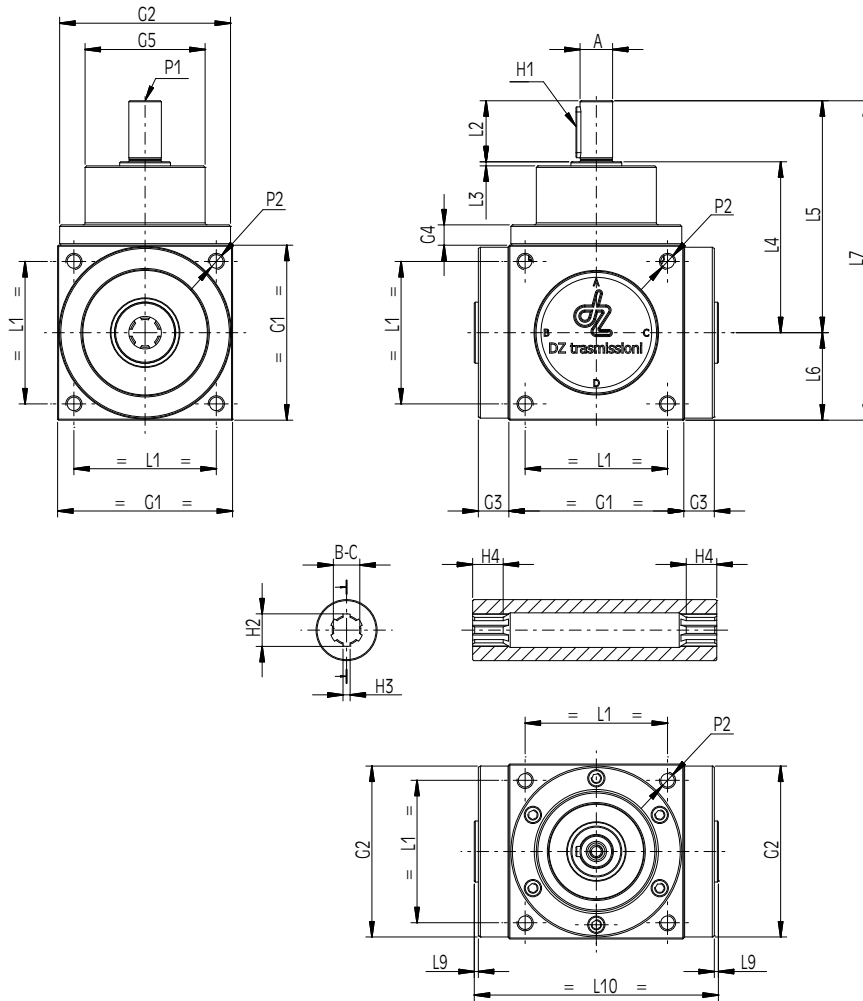
■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



Serie QB	Diámetros ejes		Medidas forma constructiva Tipo 4																			
Medida C1	A Ø h7		B - C Ø h7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3	L9	L4	L5	L6	L7	L10	H1	H2	H3	H4	P1	P2
54	11		12	53	8,5	10	52,8	44	23	1,5	72	95	27	122	74	4x4x20	13,8	4	26	M4x10	M4x12	
	R	18							35			107		134		6x6x30						
86	16		16	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	120	5x5x25	18,3	5	30	M6x12	M8x20	
	R	24							50			134		177		8x7x40						
110	20		20	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	144	6x6x35	22,8	6	30	M8x20	M10x25	
	R	26							55			165		220		8x7x45						
134	24		24	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	174	8x7x45	27,3	8	35	M8x20	M10x25	
	R	32							65			197		264		10x8x55						
166	32		32	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	212	10x8x60	35,3	10	45	M10x25	M12x30	
	R	45							90			242		325		14x9x80						
200	42		42	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	250	12x8x80	45,3	12	50	M10x25	M14x35	
	R	55							110			292		392		16x10x100						
250	55		55	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	300	16x10x90	59,3	16	55	M12x25	M16x40	
	R	70							140			358		483		20x12x120						
350	65		80	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	625	420	18x11x110	85,4	22	65	M12x25	M20x60	
	R	85							170			500		675		22x14x160						

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 5

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



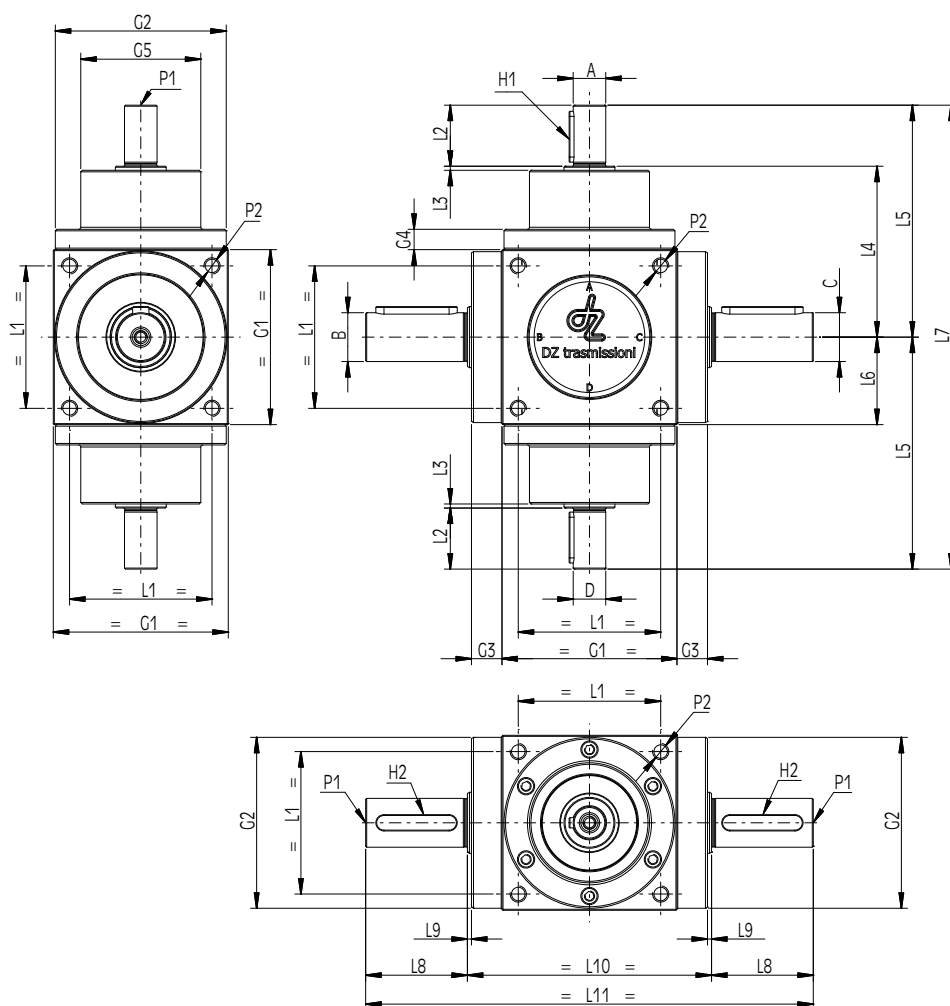
Movimiento de la forma constructiva TIPO 5



Serie QB	Diámetros ejes		Medidas forma constructiva Tipo 5																		
Medida G1	A Ø h7	B - C UNI ranurado	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3	L9	L4	L5	L6	L7	L10	H1	H2	H3	H4	P1	P2
54		11	6x11x14	53	8,5	10	52,8	44	23	1,5	72	95	27	122	74	4x4x20	14 H10	3 H9	13	M4x10	M4x12
	R	18																			
86		16	6x13x16	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	120	5x5x25	16 H10	3,5 H9	15	M6x12	M8x20
	R	24																			
110		20	6x18x22	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	144	6x6x35	22 H10	5 H9	20	M8x20	M10x25
	R	26																			
134		24	6x21x25	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	174	8x7x45	25 H10	5 H9	25	M8x20	M10x25
	R	32																			
166		32	6x28x34	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	212	10x8x60	34 H10	7 H9	30	M10x25	M12x30
	R	45																			
200		42	8x36x42	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	250	12x8x80	42 H10	7 H9	35	M10x25	M14x35
	R	55																			
250		55	8x46x54	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	300	16x10x90	54 H10	9 H9	40	M12x25	M16x40
	R	70																			
350		65	10x72x82	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	625	420	18x11x110	82 H10	10 H9	50	M12x25	M20x60
	R	85																			

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 6

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



Movimiento de la forma constructiva TIPO 6

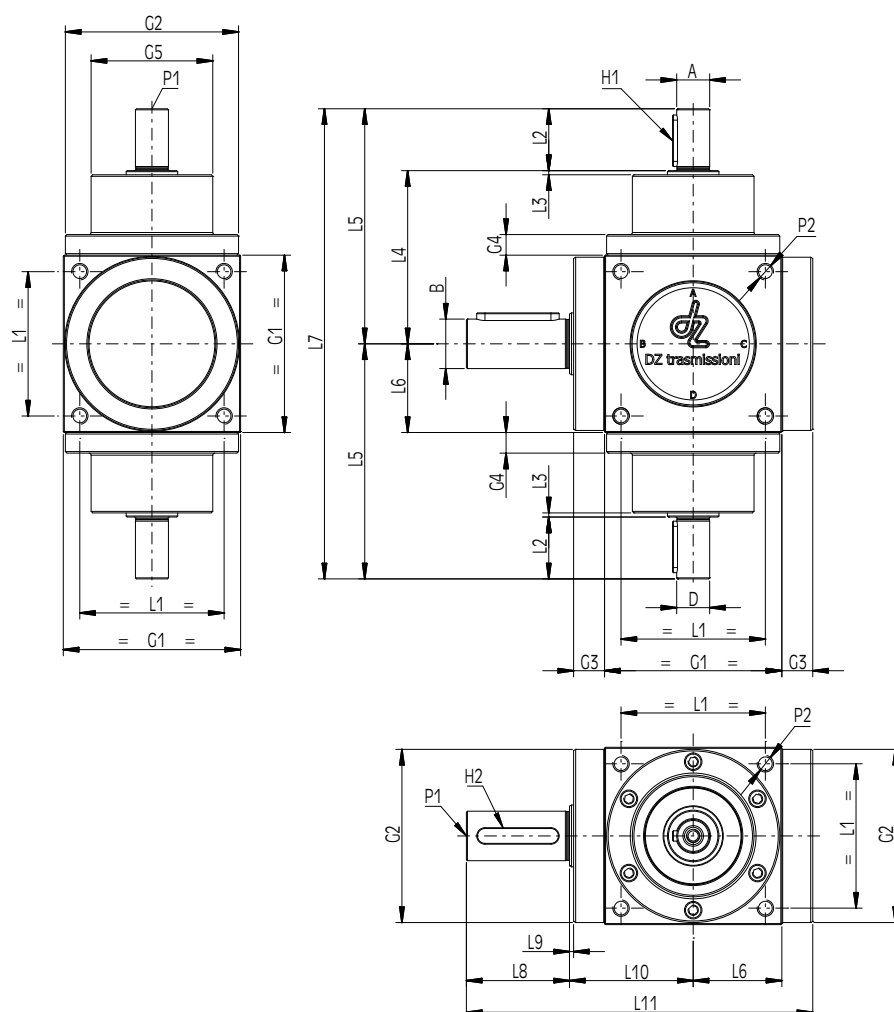


Serie QB	Diámetros ejes		Medidas forma constructiva Tipo 6																		
Medida G1	A - D Ø h7		B - C Ø h7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L11	H1	H2	P1	P2
54	11		18	53	8,5	10	52,8	44	23	1,5	72	95	27	190	35	37	107,5	4x4x20	6x6x30	M4x10	M4x12
	R	18							35			107		214				6x6x30			
86	16		24	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	228	50	60	168	5x5x25	8x7x40	M6x12	M8x20
	R	24							50			134		268				8x7x40			
110	20		26	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	300	55	72	197	6x6x35	8x7x45	M8x20	M10x25
	R	26							55			165		230				8x7x45			
134	24		32	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	364	65	87	237	8x7x45	10x8x55	M8x20	M10x25
	R	32							65			197		394				10x8x55			
166	32		45	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	434	90	106	300	10x8x60	14x9x80	M10x25	M12x30
	R	45							90			242		484				14x9x80			
200	42		55	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	534	110	125	358	12x8x80	16x10x100	M10x25	M14x35
	R	55							110			292		584				16x10x100			
250	55		70	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	636	140	150	437	16x10x90	20x12x120	M12x25	M16x40
	R	70							140			358		716				20x12x120			
350	65		85	345	30	15	240	230	120	5	330	450	175	900	170	210	585	18x11x110	22x14x160	M12x25	M20x60
	R	85							170			500		1000				22x14x160			

Los diámetros de eje "A" – "D" y "B" – "C" son los mismos para cada medida.

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 7

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



Movimiento de la forma constructiva TIPO 7



Serie QB	Diámetros ejes		Medidas forma constructiva Tipo 7																			
Medida G1	A - D Ø h7		B Ø h7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3	L9	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L11	H1	H2	P1	P2
54	11		18	53	8,5	10	52,8	44	23	1,5	72	95	27	190	35	37	107,5	4x4x20	6x6x30	M4x10	M4x12	
	R	18							35			107		214				6x6x30				
86	16		24	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	228	50	60	168	5x5x25	8x7x40	M6x12	M8x20	
	R	24							50			134		268				8x7x40				
110	20		26	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	300	55	72	197	6x6x35	8x7x45	M8x20	M10x25	
	R	26							55			165		230				8x7x45				
134	24		32	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	364	65	87	237	8x7x45	10x8x55	M8x20	M10x25	
	R	32							65			197		394				10x8x55				
166	32		45	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	434	90	106	300	10x8x60	14x9x80	M10x25	M12x30	
	R	45							90			242		484				14x9x80				
200	42		55	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	534	110	125	358	12x8x80	16x10x100	M10x25	M14x35	
	R	55							110			292		584				16x10x100				
250	55		70	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	636	140	150	437	16x10x90	20x12x120	M12x25	M16x40	
	R	70							140			358		716				20x12x120				
350	65		85	345	30	15	240	230	120	5	330	450	175	900	170	210	585	18x11x110	22x14x160	M12x25	M20x60	
	R	85							170			500		1000				22x14x160				

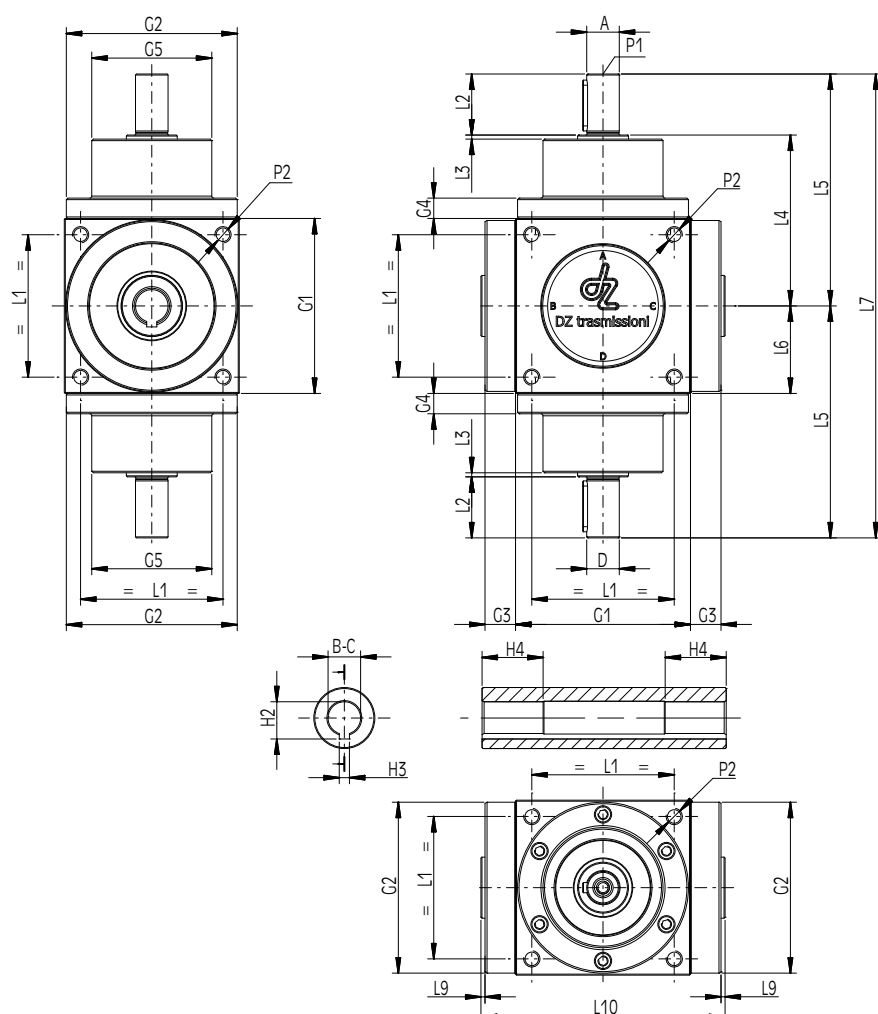
Los diámetros de eje "A" y "D" son los mismos para cada medida.



A 3D perspective diagram of a lathe machine. Three axes are labeled with letters and curved arrows: 'A' for the longitudinal axis (along the length of the workpiece), 'C' for the rotational axis (around the workpiece), and 'D' for the cross-feed axis (perpendicular to the workpiece).

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 9

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



Movimiento de la forma constructiva TIPO 9



Serie QB	Diámetros ejes		Medidas forma constructiva Tipo 9																		
Medida G1	A - D Ø h7		B - C Ø h7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4	L5	L6	L7	L10	H1	H2	H3	H4	P1	P2
54	11		12	53	8,5	10	52,8	44	23	1,5	72	95	27	190	74	4x4x20	13,8	4	26	M4x10	M4x12
	R	18							35			107		214		6x6x30					
86	16		16	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	228	120	5x5x25	18,3	5	30	M6x12	M8x20
	R	24							50			134		268		8x7x40					
110	20		20	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	300	144	6x6x35	22,8	6	30	M8x20	M10x25
	R	26							55			165		230		8x7x45					
134	24		24	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	364	174	8x7x45	27,3	8	35	M8x20	M10x25
	R	32							65			197		394		10x8x55					
166	32		32	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	434	212	10x8x60	35,3	10	45	M10x25	M12x30
	R	45							90			242		484		14x9x80					
200	42		42	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	534	250	12x8x80	45,3	12	50	M10x25	M14x35
	R	55							110			292		584		16x10x100					
250	55		55	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	636	300	16x10x90	59,3	16	55	M12x25	M16x40
	R	70							140			358		716		20x12x120					
350	65		80	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	900	420	18x11x110	85,4	22	65	M12x25	M20x60
	R	85							170			500		1000		22x14x160					

Los diámetros de eje "A" y "D" son los mismos para cada medida.

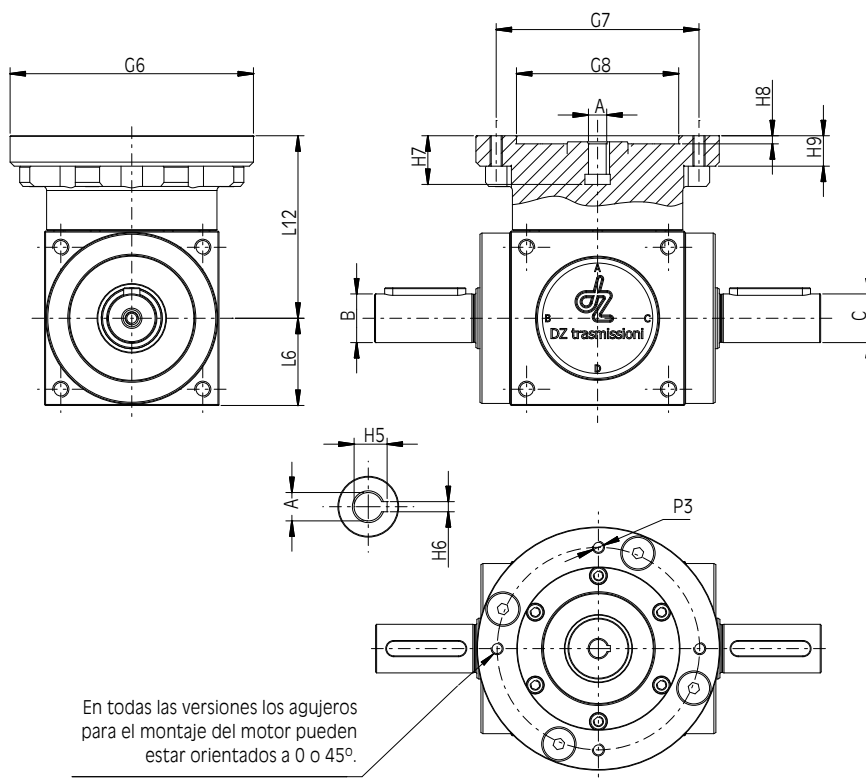


A 3D perspective view of a mechanical assembly consisting of a base, a central shaft, and a sliding component. Four degrees of freedom are indicated by curved arrows and labels: A (rotation of the base), B (rotation of the central shaft), C (rotation of the sliding component), and D (translation of the sliding component along the shaft).

Los diámetros de eje "A" y "D" son los mismos para cada medida.

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 11

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



! Para las dimensiones no acotadas, por favor dirijase a la Tabla del Tipo 1



Movimiento de la forma constructiva TIPO 11

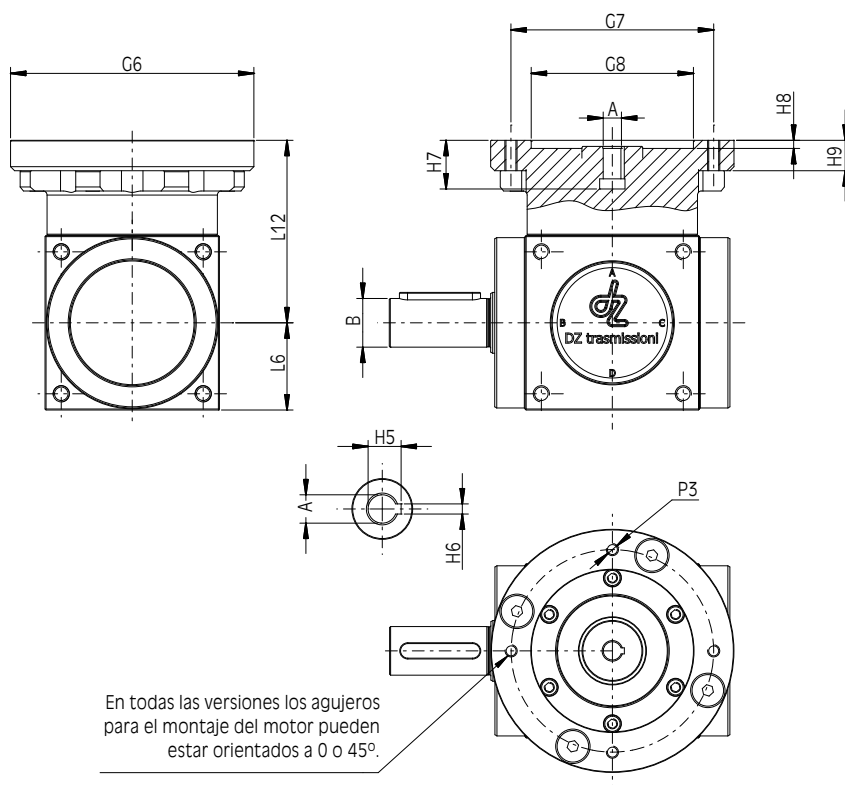


Serie QB	Brida	Diámetros ejes		Dimensiones brida PAM										
		A Ø h7	B - C Ø H7	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3
86	56 B5	9	24	120	100	80	43	90	10.4	3	23	4	11	M6
	63 B5	11		140	115	95			12.8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16.3	5	30	4	10	7
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	11	7
110	63 B5	11	26	140	115	95	55	105	12.8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16.3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16.3	5	30	4	11	7
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	11	7
	71 B5	14		160	130	110			16.3	5	30	4	13	M8
134	80 B5	19	32	200	165	130	67	125	21.8	6	40	5	13	M10
	80 B14	19		120	100	80			21.8	6	40	5	13	7
	90 B5	24		200	165	130			27.3	8	50	5	13	M10
	90 B14	24		140	115	95			27.3	8	50	5	13	9
	100-112 B5	28		250	215	180		135	31.3	8	60	5	13	M12
	100-112 B14	28		160	130	110			31.3	8	60	5	13	9
166	71 B5	14	45	160	130	110	83	160	16.3	5	30	4	15	M8
	80 B5	19		200	165	130			21.8	6	40	5	15	M10
	90 B5	24		200	165	130			27.3	8	50	5	15	M10
	100-112 B5	28		250	215	180			31.3	8	60	5	15	M12
	100-112 B14	28		160	130	110			31.3	8	60	5	15	9
	90 B5	24		200	165	130			27.3	8	50	5	23	M10
200	100-112 B5	28	55	250	215	180	100	220	31.3	8	60	5	23	M12
	132 B5	38		300	265	230			41.3	10	80	6	23	M12
	132 B14	38		200	165	130			41.3	10	80	6	23	11
	132 B5	38		300	265	230			41.3	10	80	6	25	M12
250	132 B14	38	70	200	165	130	125	250	41.3	10	80	6	25	11
	160 B5	42		350	300	250			45.8	12	110	6	25	M16

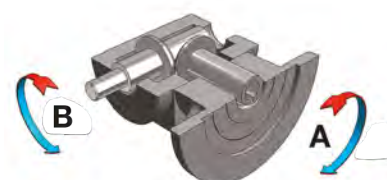
Los diámetros de eje "B" y "C" son los mismos para cada medida.

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 12

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



Movimiento de la forma constructiva TIPO 11

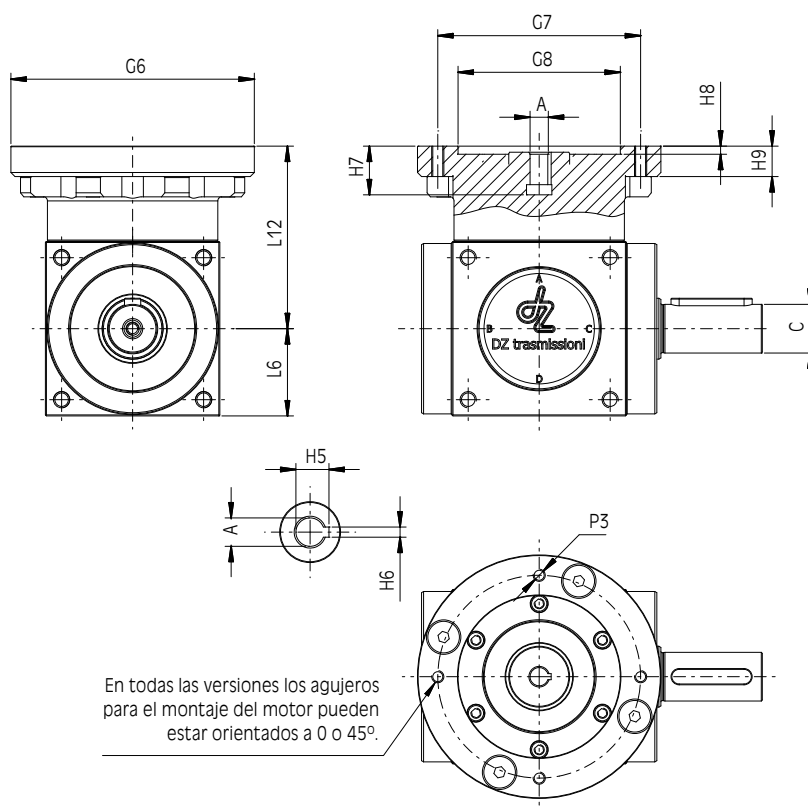


! Para las dimensiones no acotadas, por favor dirijase a la Tabla del Tipo 2

Serie QB	Brida	Diámetros ejes		Dimensiones brida PAM										
		A Ø h7	B Ø H7	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3
86	56 B5	9	24	120	100	80	43	90	10,4	3	23	4	11	M6
	63 B5	11		140	115	95			12,8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16,3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16,3	5	30	4	10	7
	80 B5	19		200	165	130			21,8	6	40	5	11	M10
110	80 B14	19	26	120	100	80	55	105	21,8	6	40	5	11	7
	63 B5	11		140	115	95			12,8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16,3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16,3	5	30	4	11	7
	80 B5	19		200	165	130			21,8	6	40	5	11	M10
134	80 B14	19	32	120	100	80	67	125	21,8	6	40	5	11	7
	71 B5	14		160	130	110			16,3	5	30	4	13	M8
	80 B5	19		200	165	130			21,8	6	40	5	13	M10
	80 B14	19		120	100	80			21,8	6	40	5	13	7
	90 B5	24		200	165	130			27,3	8	50	5	13	M10
166	90 B14	24	45	140	115	95	83	160	27,3	8	50	5	13	9
	100-112 B5	28		250	215	180			31,3	8	60	5	13	M12
	100-112 B14	28		160	130	110			31,3	8	60	5	13	9
	71 B5	14		160	130	110			16,3	5	30	4	15	M8
	80 B5	19		200	165	130			21,8	6	40	5	15	M10
200	90 B5	24	55	200	165	130	100	220	27,3	8	50	5	23	M10
	100-112 B5	28		250	215	180			31,3	8	60	5	23	M12
	132 B5	38		300	265	230			41,3	10	80	6	23	M12
	132 B14	38		200	165	130			41,3	10	80	6	23	11
	132 B5	38	70	300	265	230	125	250	41,3	10	80	6	25	M12
250	132 B14	38		200	165	130			41,3	10	80	6	25	11
	160 B5	42		350	300	250			45,8	12	110	6	25	M16

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 13

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



Movimiento de la forma constructiva TIPO 13

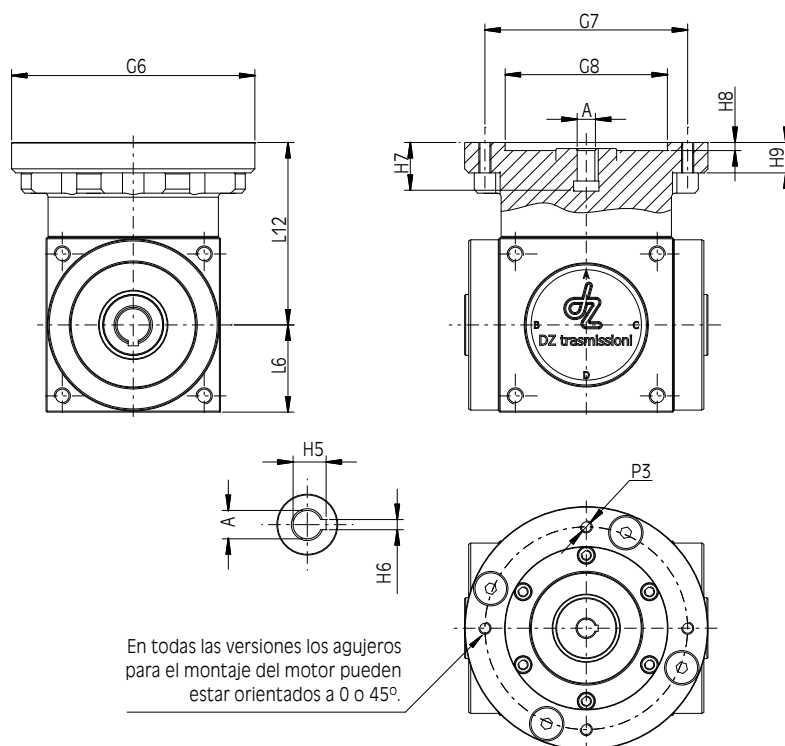


! Para las dimensiones no acotadas, por favor diríjase a la Tabla del Tipo 3

Serie QB	Brida	Diámetros ejes		Dimensiones brida PAM										
		A Ø h7	C Ø H7	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3
86	56 B5	9	24	120	100	80	43	90	10,4	3	23	4	11	M6
	63 B5	11		140	115	95			12,8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16,3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16,3	5	30	4	10	7
	80 B5	19		200	165	130			21,8	6	40	5	11	M10
110	80 B14	19	26	120	100	80	55	105	21,8	6	40	5	11	7
	63 B5	11		140	115	95			12,8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16,3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16,3	5	30	4	11	7
	80 B5	19		200	165	130			21,8	6	40	5	11	M10
134	80 B14	19	32	120	100	80	67	125	21,8	6	40	5	11	7
	71 B5	14		160	130	110			16,3	5	30	4	13	M8
	80 B5	19		200	165	130			21,8	6	40	5	13	M10
	80 B14	19		120	100	80			21,8	6	40	5	13	7
	90 B5	24		200	165	130			27,3	8	50	5	13	M10
	90 B14	24		140	115	95			27,3	8	50	5	13	9
	100-112 B5	28		250	215	180		135	31,3	8	60	5	13	M12
166	100-112 B14	28	45	160	130	110	83	160	31,3	8	60	5	13	9
	71 B5	14		160	130	110			16,3	5	30	4	15	M8
	80 B5	19		200	165	130			21,8	6	40	5	15	M10
	90 B5	24		200	165	130			27,3	8	50	5	15	M10
	100-112 B5	28		250	215	180			31,3	8	60	5	15	M12
200	100-112 B14	28	55	160	130	110	100	220	31,3	8	60	5	15	9
	90 B5	24		200	165	130			27,3	8	50	5	23	M10
	100-112 B5	28		250	215	180			31,3	8	60	5	23	M12
	132 B5	38		300	265	230			41,3	10	80	6	23	M12
	132 B14	38		200	165	130			41,3	10	80	6	23	11
250	132 B5	38	70	300	265	230	125	250	41,3	10	80	6	25	M12
	132 B14	38		200	165	130			41,3	10	80	6	25	11
	160 B5	42		350	300	250			45,8	12	110	6	25	M16

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 14

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



Movimiento de la forma constructiva TIPO 14

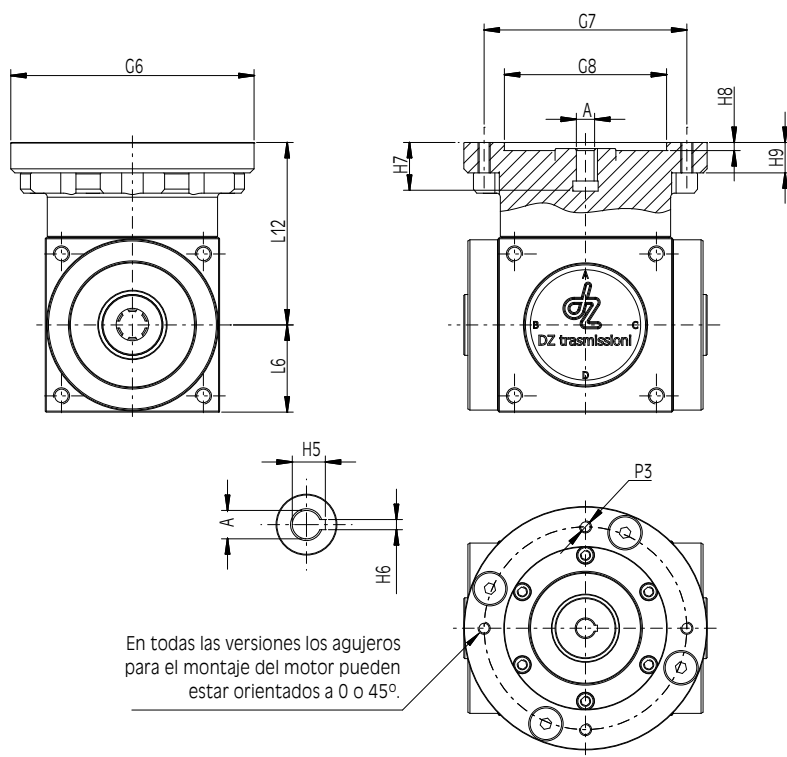


! Para las dimensiones no acotadas, por favor dirijase a la Tabla del Tipo 4

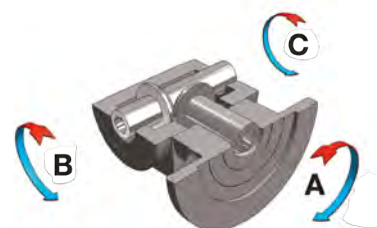
Serie QB	Brida	Diámetros ejes		Dimensiones brida PAM										
		A Ø h7	B - C Ø H7	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3
86	56 B5	9	16	120	100	80	43	90	10,4	3	23	4	11	M6
	63 B5	11		140	115	95			12,8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16,3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16,3	5	30	4	10	7
	80 B5	19		200	165	130			21,8	6	40	5	11	M10
110	80 B14	19	20	120	100	80	55	105	21,8	6	40	5	11	7
	63 B5	11		140	115	95			12,8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16,3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16,3	5	30	4	11	7
	80 B5	19		200	165	130			21,8	6	40	5	11	M10
134	80 B14	19	24	120	100	80	67	125	21,8	6	40	5	11	7
	71 B5	14		160	130	110			16,3	5	30	4	13	M8
	80 B5	19		200	165	130			21,8	6	40	5	13	M10
	80 B14	19		120	100	80			21,8	6	40	5	13	7
	90 B5	24		200	165	130			27,3	8	50	5	13	M10
166	90 B14	24	32	140	115	95	83	160	27,3	8	50	5	13	9
	100-112 B5	28		250	215	180			31,3	8	60	5	13	M12
	100-112 B14	28		160	130	110			31,3	8	60	5	13	9
	71 B5	14		160	130	110			16,3	5	30	4	15	M8
	80 B5	19		200	165	130			21,8	6	40	5	15	M10
200	90 B5	24	42	200	165	130	100	220	27,3	8	50	5	15	M10
	100-112 B5	28		250	215	180			31,3	8	60	5	15	M12
	132 B5	38		300	265	230			41,3	10	80	6	23	M12
	132 B14	38		200	165	130			41,3	10	80	6	23	11
	132 B5	38		300	265	230			41,3	10	80	6	25	M12
250	132 B14	38	55	200	165	130	125	250	41,3	10	80	6	25	11
	160 B5	42		350	300	250			45,8	12	110	6	25	M16

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 15

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



Movimiento de la forma constructiva TIPO 15

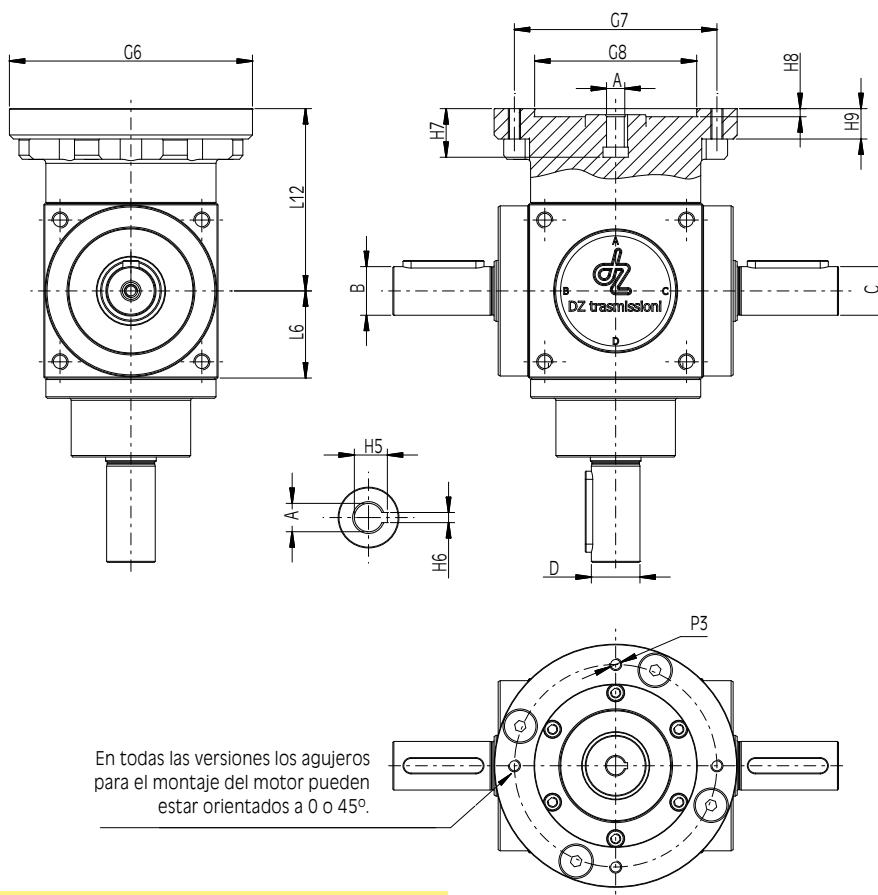


! Para las dimensiones no acotadas, por favor diríjase a la Tabla del Tipo 5

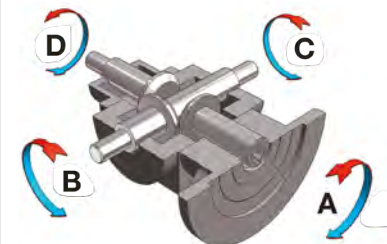
Serie QB	Brida	Diámetros ejes		Dimensiones brida PAM										
		A Ø h7	B - C UNI ranurado	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3
86	56 B5	9	6x13x16	120	100	80	43	90	10,4	3	23	4	11	M6
	63 B5	11		140	115	95			12,8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16,3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16,3	5	30	4	10	7
	80 B5	19		200	165	130		100	21,8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19		120	100	80			21,8	6	40	5	11	7
110	63 B5	11	6x18x22	140	115	95	55	105	12,8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16,3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16,3	5	30	4	11	7
	80 B5	19		200	165	130			21,8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19		120	100	80			21,8	6	40	5	11	7
	71 B5	14		160	130	110		67	16,3	5	30	4	13	M8
134	80 B5	19	6x21x25	200	165	130		125	21,8	6	40	5	13	M10
	80 B14	19		120	100	80			21,8	6	40	5	13	7
	90 B5	24		200	165	130			27,3	8	50	5	13	M10
	90 B14	24		140	115	95			27,3	8	50	5	13	9
	100-112 B5	28		250	215	180		135	31,3	8	60	5	13	M12
	100-112 B14	28		160	130	110			31,3	8	60	5	13	9
166	71 B5	14	6x28x34	160	130	110	83	160	16,3	5	30	4	15	M8
	80 B5	19		200	165	130			21,8	6	40	5	15	M10
	90 B5	24		200	165	130			27,3	8	50	5	15	M10
	100-112 B5	28		250	215	180			31,3	8	60	5	15	M12
	100-112 B14	28		160	130	110			31,3	8	60	5	15	9
	90 B5	24		200	165	130		100	27,3	8	50	5	23	M10
200	100-112 B5	28	8x36x42	250	215	180		220	31,3	8	60	5	23	M12
	132 B5	38		300	265	230			41,3	10	80	6	23	M12
	132 B14	38		200	165	130			41,3	10	80	6	23	11
	132 B5	38		300	265	230			41,3	10	80	6	25	M12
	132 B14	38		200	165	130		125	41,3	10	80	6	25	11
	160 B5	42		350	300	250		250	45,8	12	110	6	25	M16

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 16

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



Movimiento de la forma constructiva TIPO 16



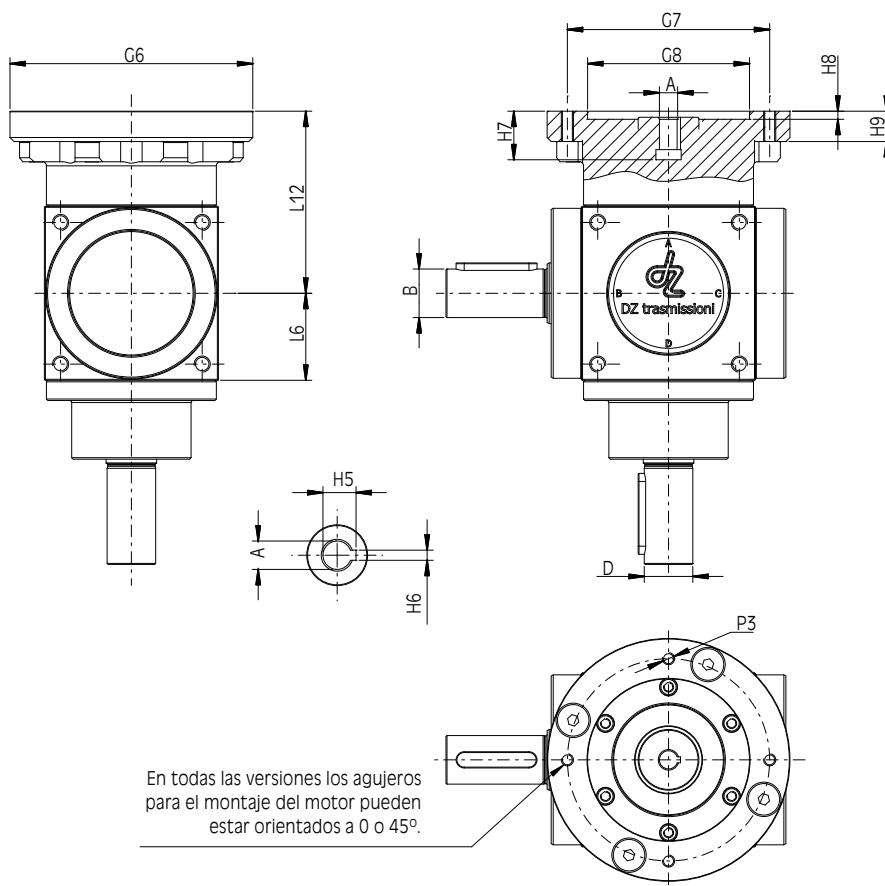
! Para las dimensiones no acotadas, por favor dirijase a la Tabla del Tipo 6

Serie QB	Brida	Diámetros ejes		Dimensiones brida PAM										
Medida G1		A Ø h7	B - C - D Ø H7	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3
86	56 B5	9	24	120	100	80	43	90	10,4	3	23	4	11	M6
	63 B5	11		140	115	95			12,8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16,3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16,3	5	30	4	10	7
	80 B5	19		200	165	130			21,8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19		120	100	80			21,8	6	40	5	11	7
110	63 B5	11	26	140	115	95	55	105	12,8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16,3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16,3	5	30	4	11	7
	80 B5	19		200	165	130			21,8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19		120	100	80			21,8	6	40	5	11	7
	71 B5	14		160	130	110			16,3	5	30	4	13	M8
134	80 B5	19	32	200	165	130	67	125	21,8	6	40	5	13	M10
	80 B14	19		120	100	80			21,8	6	40	5	13	7
	90 B5	24		200	165	130			27,3	8	50	5	13	M10
	90 B14	24		140	115	95			27,3	8	50	5	13	9
	100-112 B5	28		250	215	180		135	31,3	8	60	5	13	M12
	100-112 B14	28		160	130	110			31,3	8	60	5	13	9
166	71 B5	14	45	160	130	110	83	160	16,3	5	30	4	15	M8
	80 B5	19		200	165	130			21,8	6	40	5	15	M10
	90 B5	24		200	165	130			27,3	8	50	5	15	M10
	100-112 B5	28		250	215	180			31,3	8	60	5	15	M12
	100-112 B14	28		160	130	110			31,3	8	60	5	15	9
	90 B5	24		200	165	130			27,3	8	50	5	23	M10
200	100-112 B5	28	55	250	215	180	100	220	31,3	8	60	5	23	M12
	132 B5	38		300	265	230			41,3	10	80	6	23	M12
	132 B14	38		200	165	130			41,3	10	80	6	23	11
	132 B5	38		300	265	230			41,3	10	80	6	25	M12
250	132 B14	38	70	200	165	130	125	250	41,3	10	80	6	25	11
	160 B5	42		350	300	250			45,8	12	110	6	25	M16

Los diámetros de eje "B", "C" y "D" son los mismos para cada medida.

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 17

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



Movimiento de la forma constructiva TIPO 17



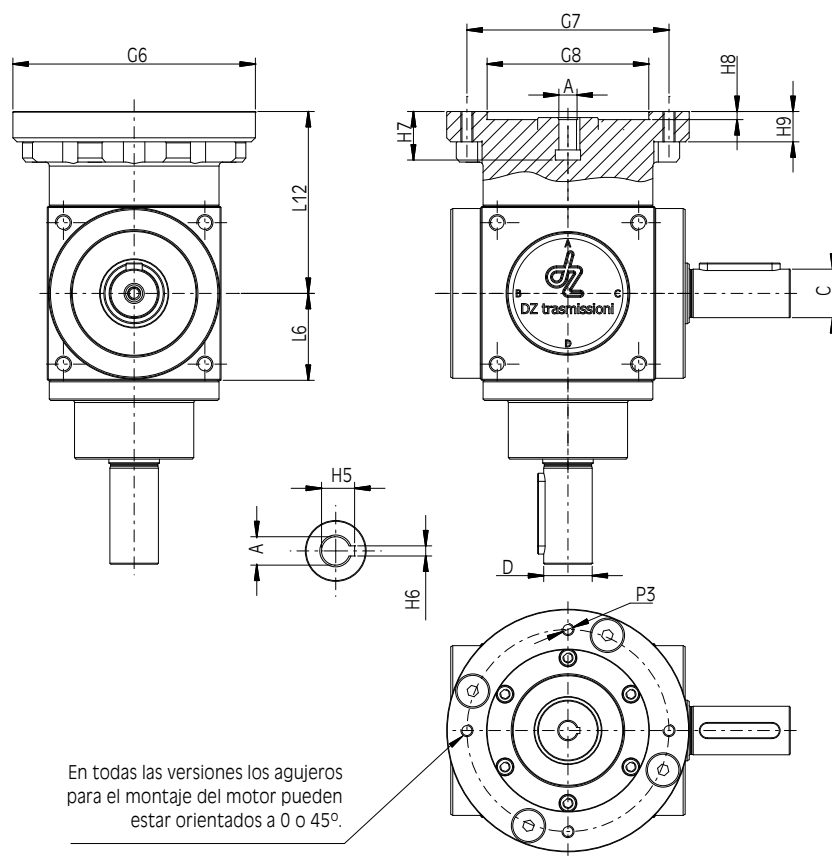
! Para las dimensiones no acotadas, por favor diríjase a la Tabla del Tipo 7

Serie QB	Brida	Diámetros ejes		Dimensiones brida PAM										
		A Ø h7	B - D Ø H7	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3
86	56 B5	9	24	120	100	80	43	90	10,4	3	23	4	11	M6
	63 B5	11		140	115	95			12,8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16,3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16,3	5	30	4	10	7
	80 B5	19		200	165	130			21,8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19		120	100	80			21,8	6	40	5	11	7
110	63 B5	11	26	140	115	95	55	105	12,8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16,3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16,3	5	30	4	11	7
	80 B5	19		200	165	130			21,8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19		120	100	80			21,8	6	40	5	11	7
	71 B5	14		160	130	110			16,3	5	30	4	13	M8
134	80 B5	19	32	200	165	130	67	125	21,8	6	40	5	13	M10
	80 B14	19		120	100	80			21,8	6	40	5	13	7
	90 B5	24		200	165	130			27,3	8	50	5	13	M10
	90 B14	24		140	115	95			27,3	8	50	5	13	9
	100-112 B5	28		250	215	180		135	31,3	8	60	5	13	M12
	100-112 B14	28		160	130	110			31,3	8	60	5	13	9
166	71 B5	14	45	160	130	110	83	160	16,3	5	30	4	15	M8
	80 B5	19		200	165	130			21,8	6	40	5	15	M10
	90 B5	24		200	165	130			27,3	8	50	5	15	M10
	100-112 B5	28		250	215	180			31,3	8	60	5	15	M12
	100-112 B14	28		160	130	110			31,3	8	60	5	15	9
	90 B5	24		200	165	130			27,3	8	50	5	23	M10
200	100-112 B5	28	55	250	215	180	100	220	31,3	8	60	5	23	M12
	132 B5	38		300	265	230			41,3	10	80	6	23	M12
	132 B14	38		200	165	130			41,3	10	80	6	23	11
	132 B5	38		300	265	230			41,3	10	80	6	25	M12
250	132 B14	38	70	200	165	130	125	250	41,3	10	80	6	25	11
	160 B5	42		350	300	250			45,8	12	110	6	25	M16

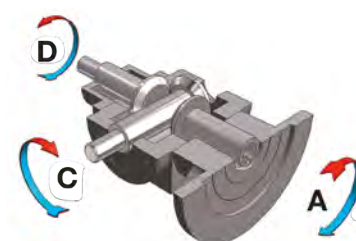
Los diámetros de eje "B" y "D" son los mismos para cada medida.

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 18

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



Movimiento de la forma constructiva TIPO 18



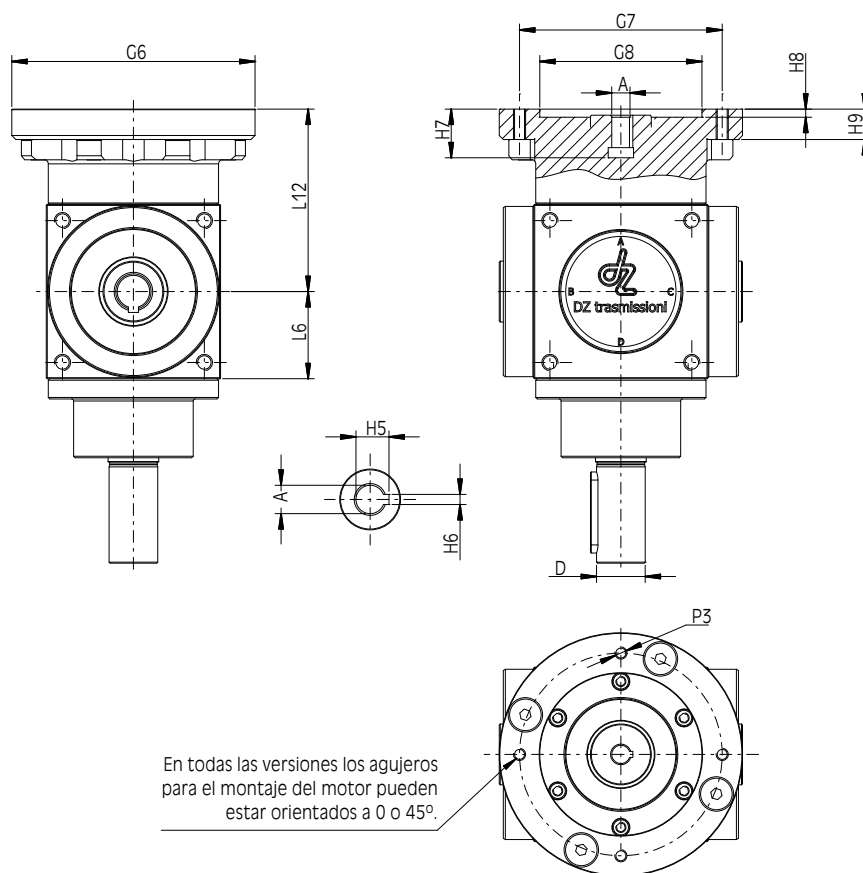
! Para las dimensiones no acotadas, por favor dirijase a la Tabla del Tipo 8

Serie QB	Brida	Diámetros ejes		Dimensiones brida PAM										
		A Ø h7	C - D Ø H7	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3
86	56 B5	9	24	120	100	80	43	90	10,4	3	23	4	11	M6
	63 B5	11		140	115	95			12,8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16,3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16,3	5	30	4	10	7
	80 B5	19		200	165	130		100	21,8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19		120	100	80			21,8	6	40	5	11	7
110	63 B5	11	26	140	115	95	55	105	12,8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14		160	130	110			16,3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14		105	85	70			16,3	5	30	4	11	7
	80 B5	19		200	165	130			21,8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19		120	100	80			21,8	6	40	5	11	7
	71 B5	14		160	130	110			16,3	5	30	4	13	M8
134	80 B5	19	32	200	165	130	67	125	21,8	6	40	5	13	M10
	80 B14	19		120	100	80			21,8	6	40	5	13	7
	90 B5	24		200	165	130			27,3	8	50	5	13	M10
	90 B14	24		140	115	95			27,3	8	50	5	13	9
	100-112 B5	28		250	215	180		135	31,3	8	60	5	13	M12
	100-112 B14	28		160	130	110			31,3	8	60	5	13	9
166	71 B5	14	45	160	130	110	83	160	16,3	5	30	4	15	M8
	80 B5	19		200	165	130			21,8	6	40	5	15	M10
	90 B5	24		200	165	130			27,3	8	50	5	15	M10
	100-112 B5	28		250	215	180			31,3	8	60	5	15	M12
	100-112 B14	28		160	130	110			31,3	8	60	5	15	9
	90 B5	24		200	165	130			27,3	8	50	5	23	M10
200	100-112 B5	28	55	250	215	180	100	220	31,3	8	60	5	23	M12
	132 B5	38		300	265	230			41,3	10	80	6	23	M12
	132 B14	38		200	165	130			41,3	10	80	6	23	11
	132 B5	38		300	265	230			41,3	10	80	6	25	M12
250	132 B14	38	70	200	165	130	125	250	41,3	10	80	6	25	11
	160 B5	42		350	300	250			45,8	12	110	6	25	M16

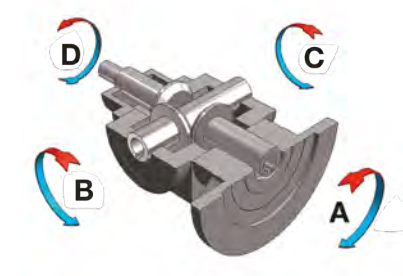
Los diámetros de eje "C" y "D" son los mismos para cada medida.

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 19

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



Movimiento de la forma constructiva TIPO 19

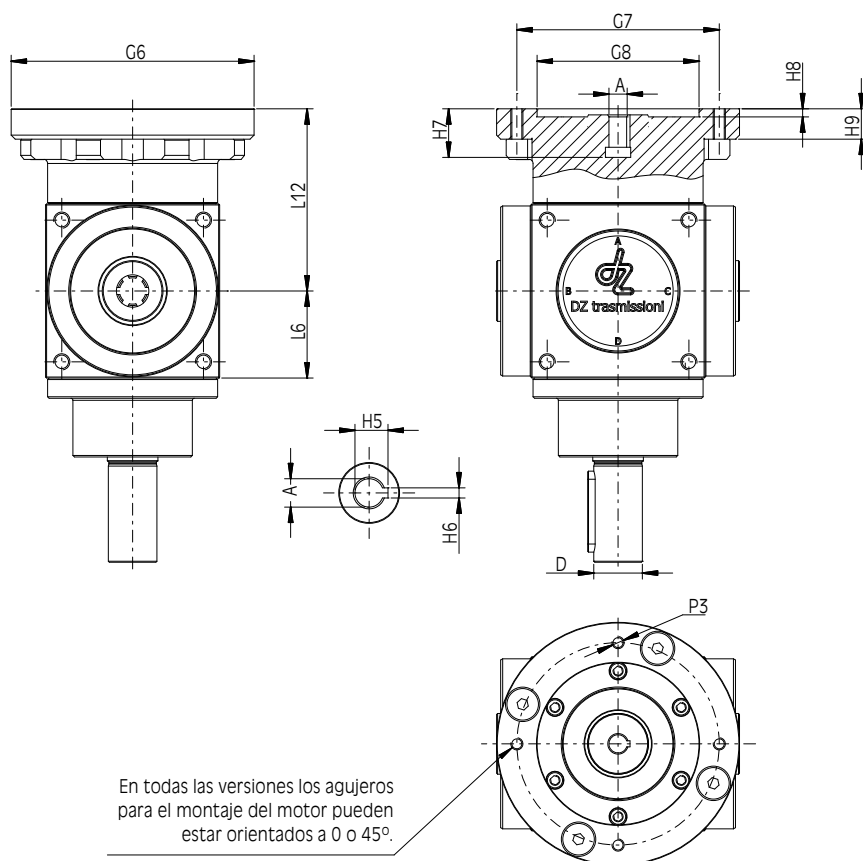


! Para las dimensiones no acotadas, por favor diríjase a la Tabla del Tipo 9

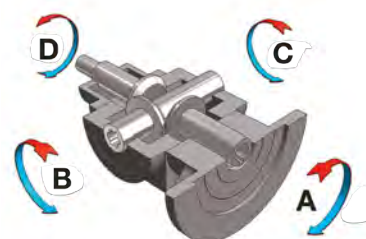
Serie QB	Brida	Diámetros ejes			Dimensiones brida PAM										
Medida G1		A Ø h7	B - C Ø H7	D Ø h7	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3
86	56 B5	9	16	24	120	100	80	43	90	10,4	3	23	4	11	M6
	63 B5	11			140	115	95			12,8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14			160	130	110			16,3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14			105	85	70			16,3	5	30	4	10	7
	80 B5	19			200	165	130			21,8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19			120	100	80			21,8	6	40	5	11	7
110	63 B5	11	20	26	140	115	95	55	105	12,8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14			160	130	110			16,3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14			105	85	70			16,3	5	30	4	11	7
	80 B5	19			200	165	130			21,8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19			120	100	80			21,8	6	40	5	11	7
	71 B5	14			160	130	110			16,3	5	30	4	13	M8
134	80 B5	19	24	32	200	165	130	67	125	21,8	6	40	5	13	M10
	80 B14	19			120	100	80			21,8	6	40	5	13	7
	90 B5	24			200	165	130			27,3	8	50	5	13	M10
	90 B14	24			140	115	95			27,3	8	50	5	13	9
	100-112 B5	28			250	215	180			31,3	8	60	5	13	M12
	100-112 B14	28			160	130	110			31,3	8	60	5	13	9
166	71 B5	14	32	45	160	130	110	83	160	16,3	5	30	4	15	M8
	80 B5	19			200	165	130			21,8	6	40	5	15	M10
	90 B5	24			200	165	130			27,3	8	50	5	15	M10
	100-112 B5	28			250	215	180			31,3	8	60	5	15	M12
	100-112 B14	28			160	130	110			31,3	8	60	5	15	9
	90 B5	24			200	165	130			27,3	8	50	5	23	M10
200	100-112 B5	28	42	55	250	215	180	100	220	31,3	8	60	5	23	M12
	132 B5	38			300	265	230			41,3	10	80	6	23	M12
	132 B14	38			200	165	130			41,3	10	80	6	23	11
	132 B5	38			300	265	230			41,3	10	80	6	25	M12
250	132 B14	38	55	70	200	165	130	125	250	41,3	10	80	6	25	11
	160 B5	42			350	300	250			45,8	12	110	6	25	M16

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 20

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



Movimiento de la forma constructiva TIPO 20



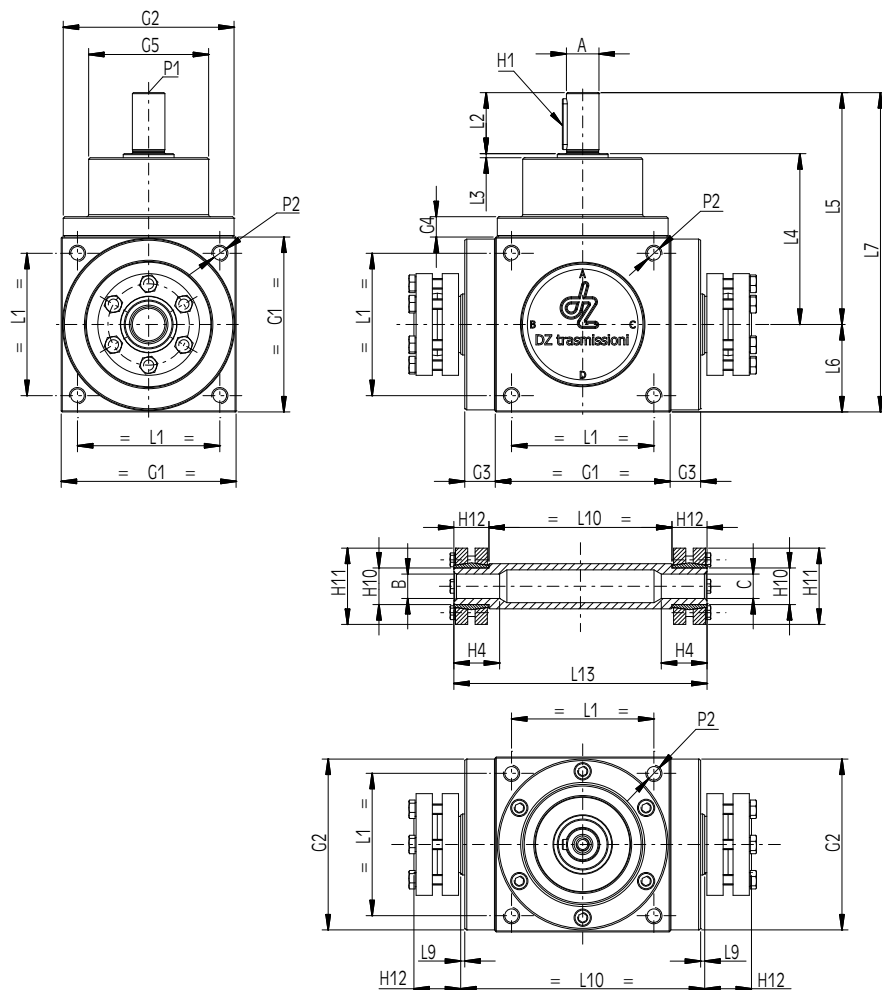
! Para las dimensiones no acotadas, por favor dirijase a la Tabla del Tipo 10

Serie QB	Brida	Diámetros ejes			Dimensiones brida PAM										
		A Ø h7	B - C	D Ø H7	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3
86	56 B5	9	6x13x16	24	120	100	80	43	90	10,4	3	23	4	11	M6
	63 B5	11			140	115	95			12,8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14			160	130	110			16,3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14			105	85	70			16,3	5	30	4	10	7
	80 B5	19			200	165	130		100	21,8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19			120	100	80			21,8	6	40	5	11	7
110	63 B5	11	6x18x22	26	140	115	95	55	105	12,8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14			160	130	110			16,3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14			105	85	70			16,3	5	30	4	11	7
	80 B5	19			200	165	130			21,8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19			120	100	80			21,8	6	40	5	11	7
	71 B5	14			160	130	110		67	16,3	5	30	4	13	M8
134	80 B5	19	6x21x25	32	200	165	130		125	21,8	6	40	5	13	M10
	80 B14	19			120	100	80			21,8	6	40	5	13	7
	90 B5	24			200	165	130			27,3	8	50	5	13	M10
	90 B14	24			140	115	95			27,3	8	50	5	13	9
	100-112 B5	28			250	215	180		135	31,3	8	60	5	13	M12
	100-112 B14	28			160	130	110			31,3	8	60	5	13	9
166	71 B5	14	6x28x34	45	160	130	110	83	160	16,3	5	30	4	15	M8
	80 B5	19			200	165	130			21,8	6	40	5	15	M10
	90 B5	24			200	165	130			27,3	8	50	5	15	M10
	100-112 B5	28			250	215	180			31,3	8	60	5	15	M12
	100-112 B14	28			160	130	110			31,3	8	60	5	15	9
	90 B5	24			200	165	130		100	27,3	8	50	5	23	M10
200	100-112 B5	28	8x36x42	55	250	215	180		220	31,3	8	60	5	23	M12
	132 B5	38			300	265	230			41,3	10	80	6	23	M12
	132 B14	38			200	165	130			41,3	10	80	6	23	11
	132 B5	38			300	265	230			41,3	10	80	6	25	M12
	132 B14	38			200	165	130		125	41,3	10	80	6	25	11
	160 B5	42			350	300	250			45,8	12	110	6	25	M16

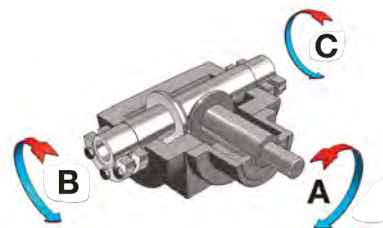
FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 21

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4

■ B-C, ejes con buje de sujeción. Tipo SD



Movimiento de la forma constructiva TIPO 21



Serie QB	Diámetros ejes		Medidas forma constructiva Tipo 21																			
Medida G1	A Ø h7	B - C Ø H7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4	L5	L6	L7	L10	L13	H1	H4	H10 Ø h7	H11	H12	P1	P2
54	11	12	53	8,5	10	52,8	44	23	1,5	72	95	27	122	74	104	4x4x20	22	14	38	15	M4x10	M4x12
	R 18							35			107		134			6x6x30						
86	16	16	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	120	166	5x5x25	30	24	50	23	M6x12	M8x20
	R 24							50			134		177			8x7x40						
110	20	20	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	144	190	6x6x35	30	24	50	23	M8x20	M10x25
	R 26							55			165		220			8x7x45						
134	24	24	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	174	224	8x7x45	35	30	60	25	M8x20	M10x25
	R 32							65			197		264			10x8x55						
166	32	32	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	212	272	10x8x60	45	44	80	30	M10x25	M12x30
	R 45							90			242		325			14x9x80						
200	42	42	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	250	314	12x8x80	50	50	90	32	M10x25	M14x35
	R 55							110			292		392			16x10x100						
250	55	55	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	300	370	16x10x90	55	68	115	35	M12x25	M16x40
	R 70							140			358		483			20x12x120						
350	65	80	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	625	420	520	18x11x110	65	100	170	50	M12x25	M20x60
	R 85							170			500		675			22x14x160						

Los diámetros de eje "B" y "C" son los mismos para cada medida.

-

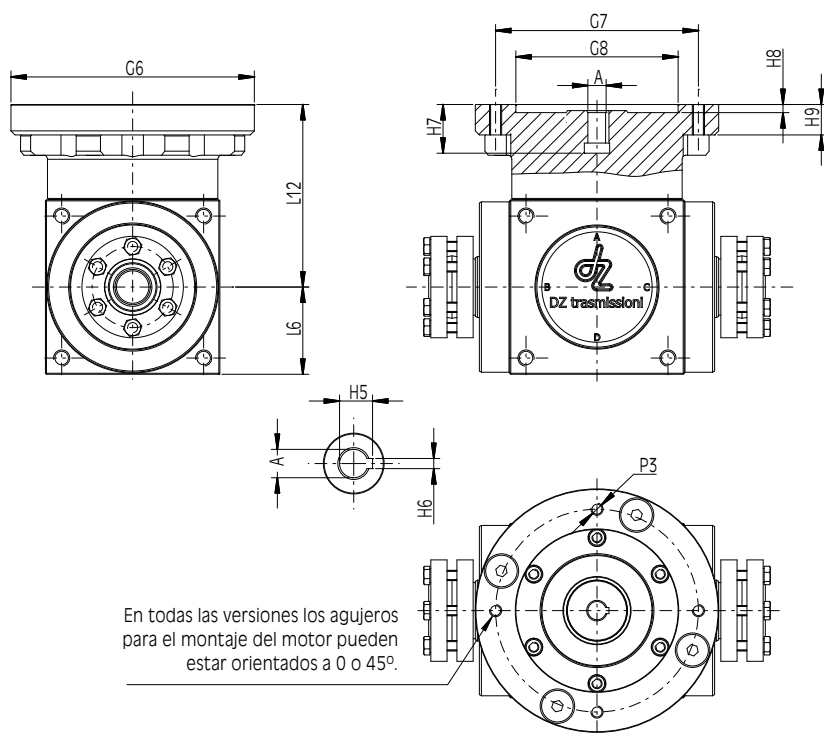


A 3D perspective diagram of a four-bar linkage mechanism. It consists of four rigid links connected by four revolute (pin) joints. The joints are labeled with letters A, B, C, and D, each enclosed in a white circle. Red and blue curved arrows are placed around each joint to indicate the relative angular motion between the two links it connects. Link 1 is the fixed frame (ground), Link 2 is the crank, Link 3 is the coupler, and Link 4 is the rocker. The joints are arranged in a closed loop: A connects Link 1 and Link 2, B connects Link 2 and Link 3, C connects Link 3 and Link 4, and D connects Link 4 and Link 1.

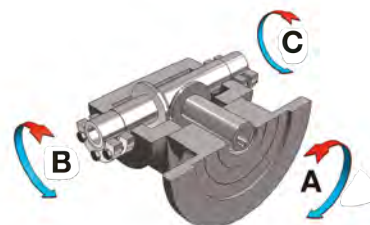
Los diámetros de eje "A" - "D" y "B" - "C" son los mismos para cada medida.

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 23

- Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4
- B-C, ejes con buje de sujeción.



Movimiento de la forma constructiva TIPO 23



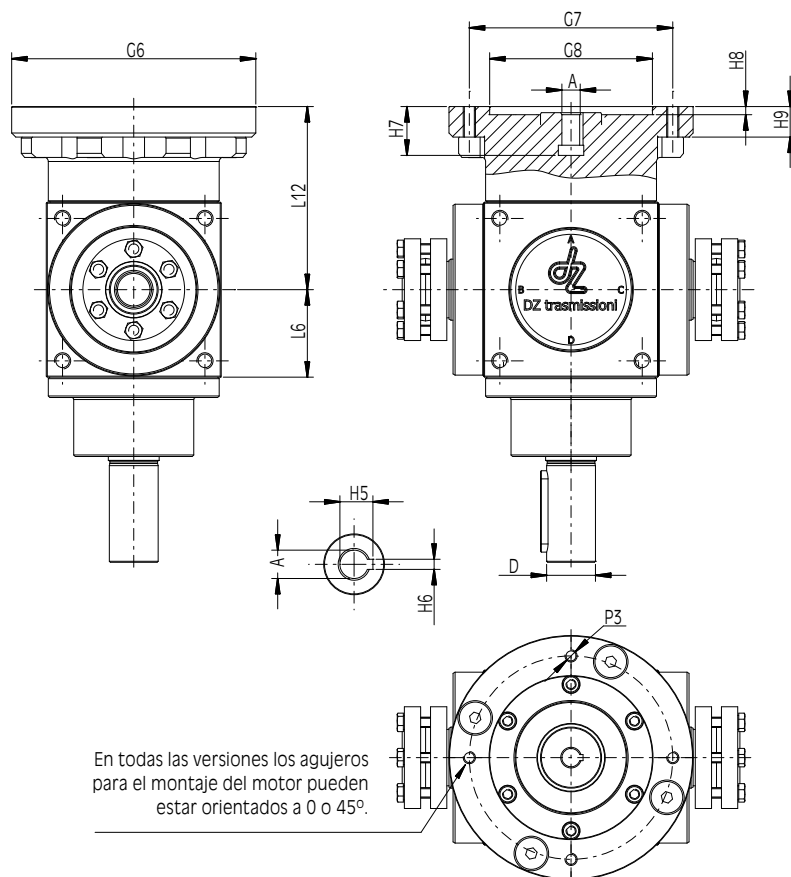
Serie QB	Brida	Diámetros ejes	Dimensiones brida PAM										
Medida G1		A Ø h7	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3
86	56 B5	9	120	100	80	43	90	10,4	3	23	4	11	M6
	63 B5	11	140	115	95			12,8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14	160	130	110			16,3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14	105	85	70			16,3	5	30	4	10	7
	80 B5	19	200	165	130		100	21,8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19	120	100	80			21,8	6	40	5	11	7
110	63 B5	11	140	115	95	55	105	12,8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14	160	130	110			16,3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14	105	85	70			16,3	5	30	4	11	7
	80 B5	19	200	165	130			21,8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19	120	100	80			21,8	6	40	5	11	7
	71 B5	14	160	130	110		125	16,3	5	30	4	13	M8
134	80 B5	19	200	165	130	21,8		6	40	5	13	M10	
	80 B14	19	120	100	80	67		21,8	6	40	5	13	7
	90 B5	24	200	165	130			27,3	8	50	5	13	M10
	90 B14	24	140	115	95			27,3	8	50	5	13	9
	100-112 B5	28	250	215	180		135	31,3	8	60	5	13	M12
	100-112 B14	28	160	130	110	31,3		8	60	5	13	9	
166	71 B5	14	160	130	110	83	160	16,3	5	30	4	15	M8
	80 B5	19	200	165	130			21,8	6	40	5	15	M10
	90 B5	24	200	165	130			27,3	8	50	5	15	M10
	100-112 B5	28	250	215	180			31,3	8	60	5	15	M12
	100-112 B14	28	160	130	110			31,3	8	60	5	15	9
	90 B5	24	200	165	130		220	27,3	8	50	5	23	M10
200	100-112 B5	28	250	215	180	100		31,3	8	60	5	23	M12
	132 B5	38	300	265	230			41,3	10	80	6	23	M12
	132 B14	38	200	165	130			41,3	10	80	6	23	11
	132 B5	38	300	265	230		41,3	10	80	6	25	M12	
250	132 B14	38	200	165	130	125	250	41,3	10	80	6	25	11
	160 B5	42	350	300	250			45,8	12	110	6	25	M16

Los diámetros de eje "B" y "C" son los mismos para cada medida.

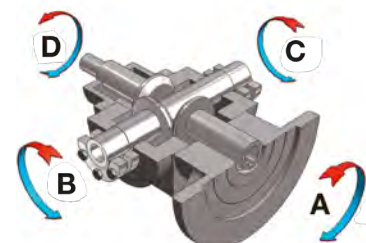
FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 24

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4

■ B-C, ejes con buje de sujeción. Tipo SD



Movimiento de la forma constructiva TIPO 24

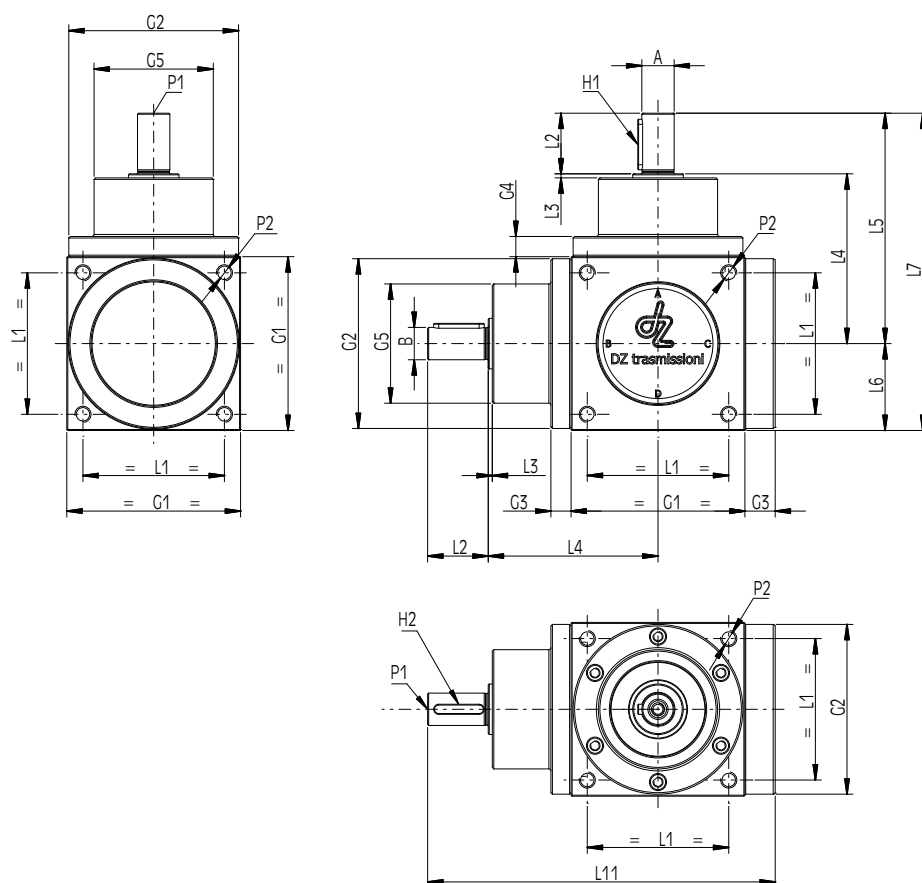


Serie QB	Brida	Diámetros ejes	Dimensiones brida PAM										
Medida G1		A Ø h7	G6	G7	G8	L6	L12	H5	H6	H7	H8	H9	P3
86	56 B5	9	120	100	80	43	90	10,4	3	23	4	11	M6
	63 B5	11	140	115	95			12,8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14	160	130	110			16,3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14	105	85	70			16,3	5	30	4	10	7
	80 B5	19	200	165	130			21,8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19	120	100	80			21,8	6	40	5	11	7
110	63 B5	11	140	115	95	55	105	12,8	4	23	4	11	M8
	71 B5	14	160	130	110			16,3	5	30	4	11	M8
	71 B14	14	105	85	70			16,3	5	30	4	11	7
	80 B5	19	200	165	130			21,8	6	40	5	11	M10
	80 B14	19	120	100	80			21,8	6	40	5	11	7
	71 B5	14	160	130	110			16,3	5	30	4	13	M8
134	80 B5	19	200	165	130	67	125	21,8	6	40	5	13	M10
	80 B14	19	120	100	80			21,8	6	40	5	13	7
	90 B5	24	200	165	130			27,3	8	50	5	13	M10
	90 B14	24	140	115	95			27,3	8	50	5	13	9
	100-112 B5	28	250	215	180		135	31,3	8	60	5	13	M12
	100-112 B14	28	160	130	110			31,3	8	60	5	13	9
166	71 B5	14	160	130	110	83	160	16,3	5	30	4	15	M8
	80 B5	19	200	165	130			21,8	6	40	5	15	M10
	90 B5	24	200	165	130			27,3	8	50	5	15	M10
	100-112 B5	28	250	215	180			31,3	8	60	5	15	M12
	100-112 B14	28	160	130	110			31,3	8	60	5	15	9
	90 B5	24	200	165	130			27,3	8	50	5	23	M10
200	100-112 B5	28	250	215	180	100	220	31,3	8	60	5	23	M12
	132 B5	38	300	265	230			41,3	10	80	6	23	M12
	132 B14	38	200	165	130			41,3	10	80	6	23	11
	132 B5	38	300	265	230			41,3	10	80	6	25	M12
250	132 B14	38	200	165	130	125	250	41,3	10	80	6	25	11
	160 B5	42	350	300	250			45,8	12	110	6	25	M16

Los diámetros de eje "B" y "C" son los mismos para cada medida.

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 25

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



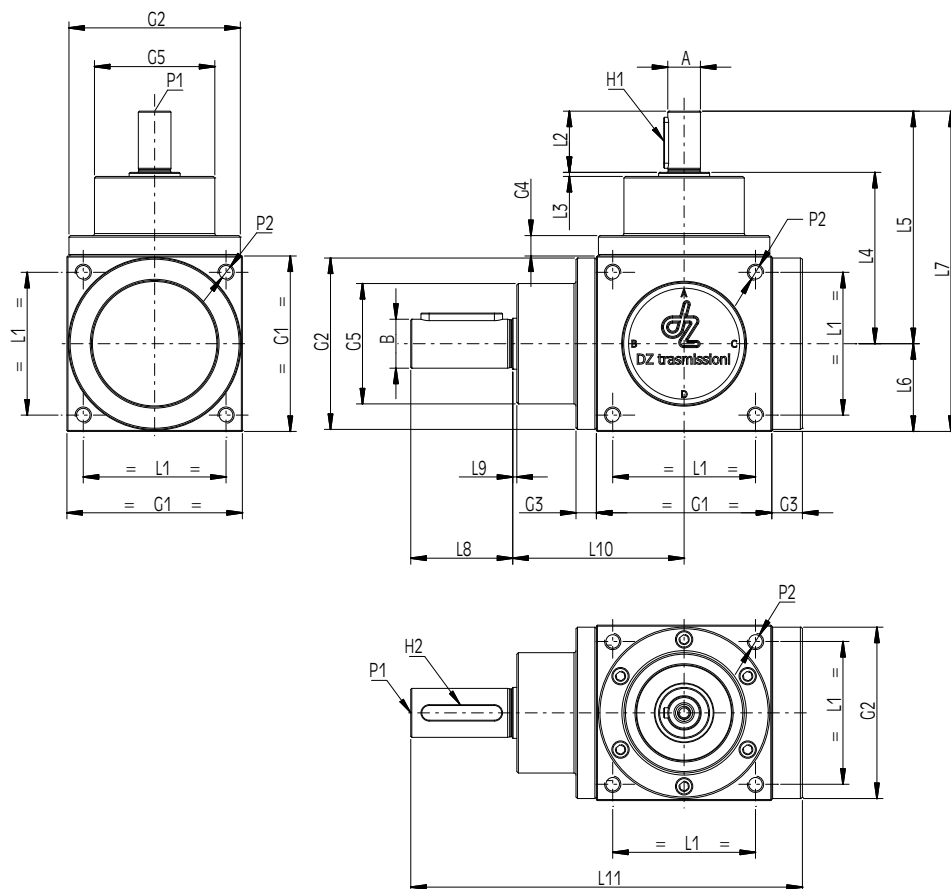
Movimiento de la forma constructiva TIPO 25



Serie QB	Diámetros ejes	Medidas forma constructiva Tipo 25														
Medida G1	A - B Ø h7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L11	H1 - H2	P1	P2
54	11	53	8,5	10	52,8	44	23	1,5	72	23	27	122	130,5	4x4x20	M4x10	M4x12
86	16	84	15	10	59	70	30	2	84	30	43	157	172	5x5x25	M6x12	M8x20
110	20	100	15	13	68	90	40	2	110	40	55	205	220	6x6x35	M8x20	M10x25
134	24	122	18	15	80	114	50	2	132	50	67	249	267	8x7x45	M8x20	M10x25
166	32	156	21	16	107	144	65	2	152	65	83	300	321	10x8x60	M10x25	M12x30
200	42	185	23	16	120	174	85	2	182	85	100	367	390	12x8x80	M10x25	M14x35
250	55	230	22	18	152	216	100	3	218	100	125	443	465	16x10x90	M12x25	M16x40
350	65	345	30	15	240	320	120	5	330	120	175	625	655	18x11x110	M12x25	M20x60

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 26

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



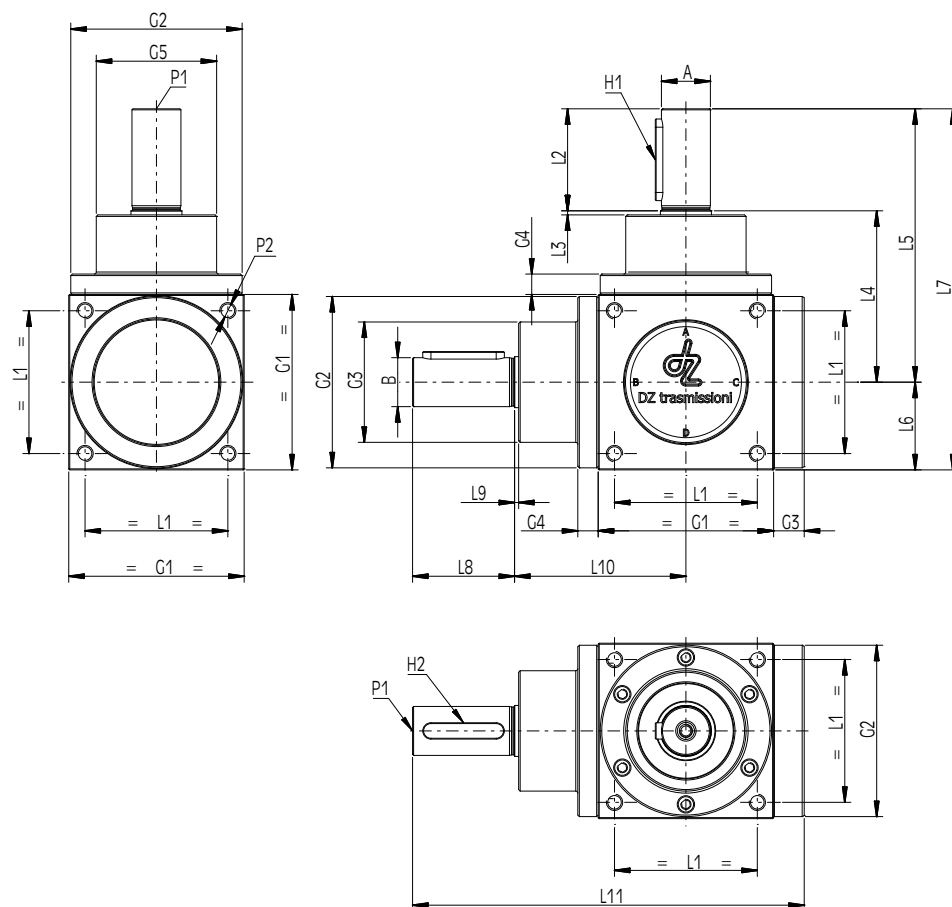
Movimiento de la forma constructiva TIPO 26



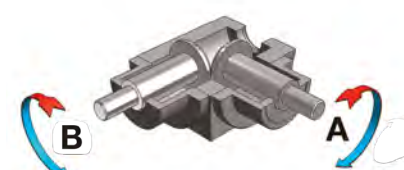
Serie QB	Diámetros ejes		Medidas forma constructiva Tipo 26																
Medida G1	A Ø h7	B Ø h7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4 L10	L5	L6	L7	L8	L11	H1	H2	P1	P2
54	11	18	53	8,5	10	52,8	44	35	1,5	72	107	27	134	35	142,5	4x420	6x6x30	M4x10	M4x12
86	16	24	84	15	10	59	70	50	2	84	134	43	177	50	172	5x5x25	8x7x40	M6x12	M8x20
110	20	26	100	15	13	68	90	55	2	110	165	55	220	55	220	6x6x35	8x7x45	M8x20	M10x25
134	24	32	122	18	15	80	114	65	2	132	197	67	264	65	267	8x7x45	10x8x55	M8x20	M10x25
166	32	45	156	21	16	107	144	90	2	152	242	83	325	90	321	10x8x60	14x9x80	M10x25	M12x30
200	42	55	185	23	16	120	174	110	2	182	292	100	392	110	390	12x8x80	16x10x100	M10x25	M14x35
250	55	70	230	22	18	152	216	140	3	218	358	125	483	140	465	16x10x90	20x12x120	M12x25	M16x40
350	65	85	345	30	15	240	320	170	5	330	500	175	675	170	655	18x11x110	22x14x160	M12x25	M20x60

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 27

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



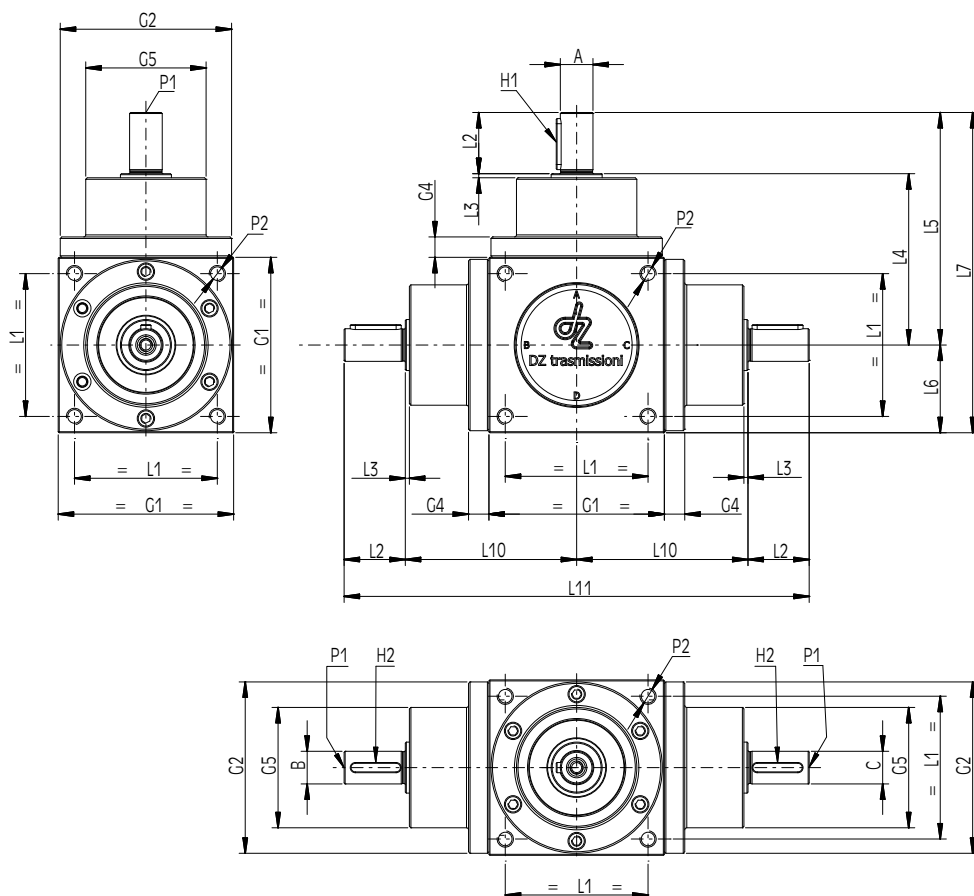
Movimiento de la forma constructiva TIPO 27



Serie QB	Diámetros ejes	Medidas forma constructiva Tipo 27															
Medida G1	A - B Ø h7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4 L10	L5	L6	L7	L8	L11	H1 - H2	P1	P2
54	18	53	8,5	10	52,8	44	35	1,5	72	107	27	134	35	142,5	6x6x30	M4x10	M4x12
86	24	84	15	10	59	70	50	2	84	134	43	177	50	172	8x7x40	M6x12	M8x20
110	26	100	15	13	68	90	55	2	110	165	55	220	55	220	8x7x45	M8x20	M10x25
134	32	122	18	15	80	114	65	2	132	197	67	264	65	267	10x8x55	M8x20	M10x25
166	45	156	21	16	107	144	90	2	152	242	83	325	90	321	14x9x80	M10x25	M12x30
200	55	185	23	16	120	174	110	2	182	292	100	392	110	390	16x10x100	M10x25	M14x35
250	70	230	22	18	152	216	140	3	218	358	125	483	140	465	20x12x120	M12x25	M16x40
350	85	345	30	15	240	320	170	5	330	500	175	675	170	655	22x14x160	M12x25	M20x60

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 28

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



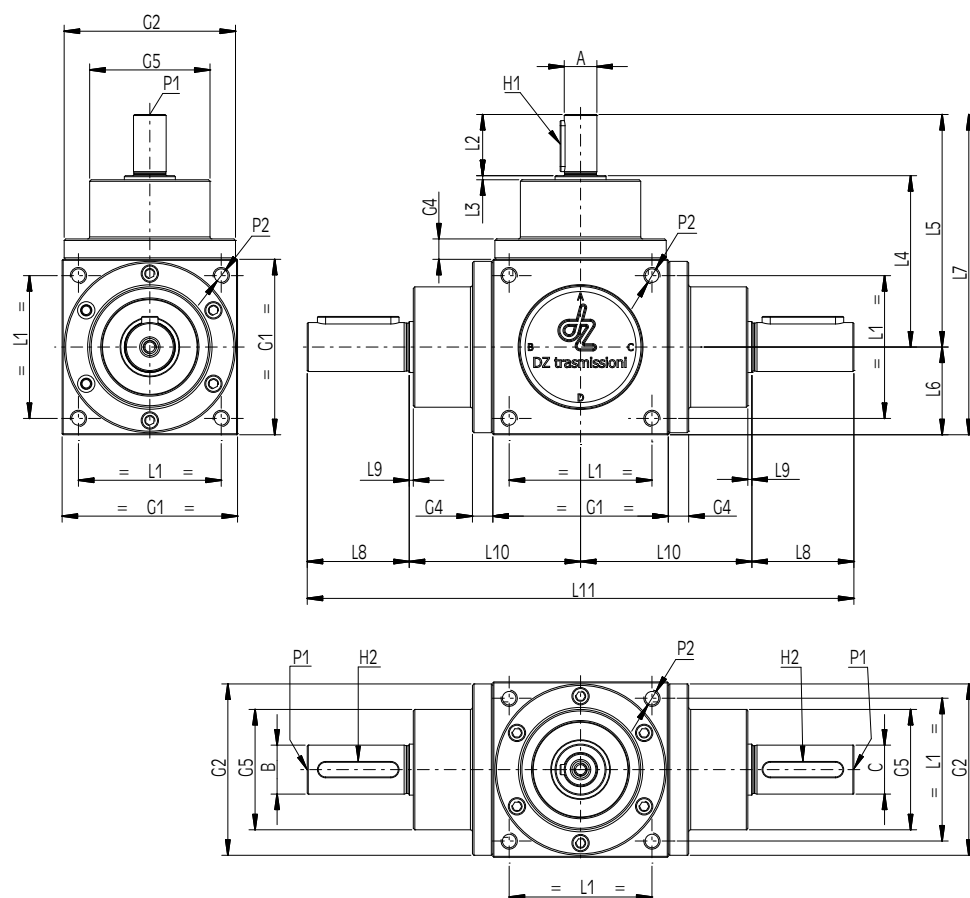
Movimiento de la forma constructiva TIPO 28



Serie QB	Diámetros ejes		Medidas forma constructiva Tipo 28														
Medida C1	A Ø h7	B - C Ø h7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3	L4 L10	L5	L6	L7	L11	H1 - H2	P1	P2
54	11	11	53	8,5	10	52,8	44	23	1,5	72	95	27	122	214	4x4x20	M4x10	M4x12
86	16	16	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	268	5x5x25	M6x12	M8x20
110	20	20	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	330	6x6x35	M8x20	M10x25
134	24	24	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	394	8x7x45	M8x20	M10x25
166	32	32	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	484	10x8x60	M10x25	M12x30
200	42	42	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	584	12x8x80	M10x25	M14x35
250	55	55	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	716	16x10x90	M12x25	M16x40
350	65	65	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	625	1000	18x11x110	M12x25	M20x60

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 29

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



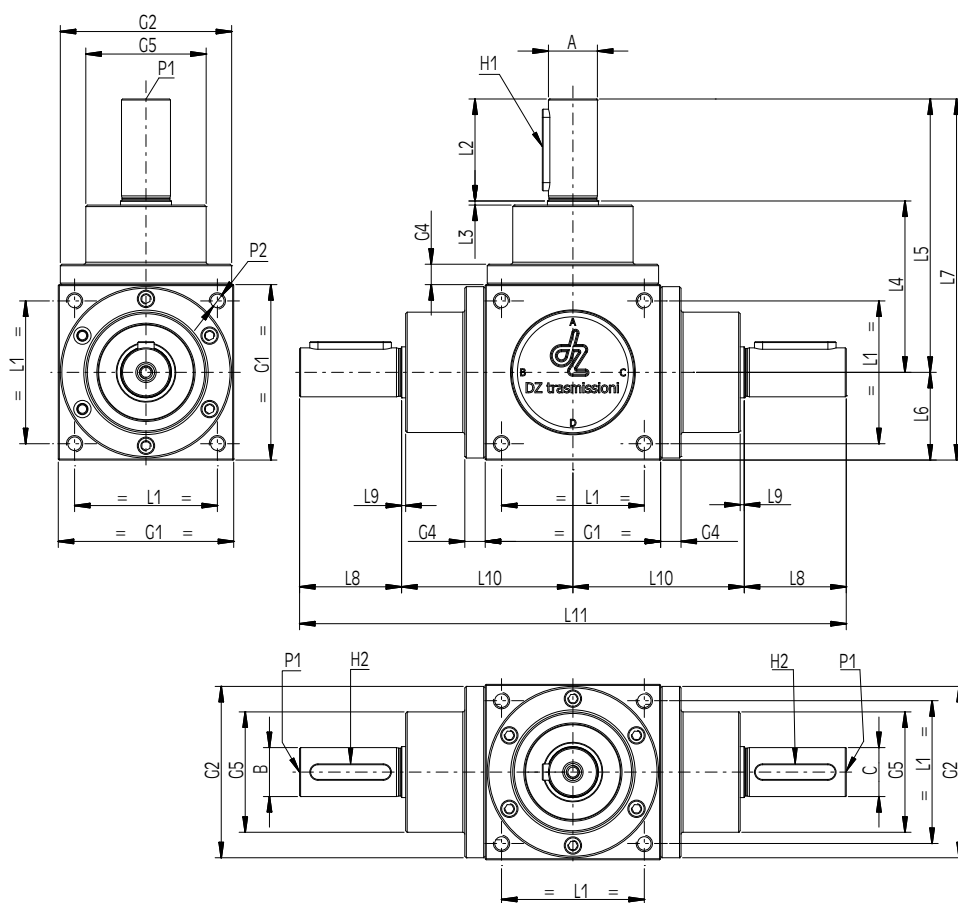
Movimiento de la forma constructiva TIPO 29



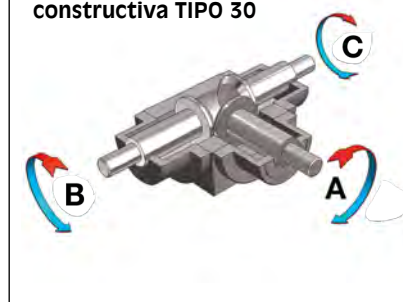
Serie QB	Diámetros ejes		Medidas forma constructiva Tipo 29																
Medida G1	A Ø h7	B - C Ø h7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4 L10	L5	L6	L7	L8	L11	H1	H2	P1	P2
54	11	18	53	8,5	10	52,8	44	23	1,5	72	95	27	122	35	214	4x4x20	6x6x30	M4x10	M4x12
86	16	24	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	50	268	5x5x25	8x7x40	M6x12	M8x20
110	20	26	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	55	330	6x6x35	8x7x45	M8x20	M10x25
134	24	32	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	65	394	8x7x45	10x8x55	M8x20	M10x25
166	32	45	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	90	484	10x8x60	14x9x80	M10x25	M12x30
200	42	55	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	110	584	12x8x80	16x10x100	M10x25	M14x35
250	55	70	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	140	716	16x10x90	20x12x120	M12x25	M16x40
350	65	85	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	625	170	1000	18x11x110	22x14x160	M12x25	M20x60

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 30

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



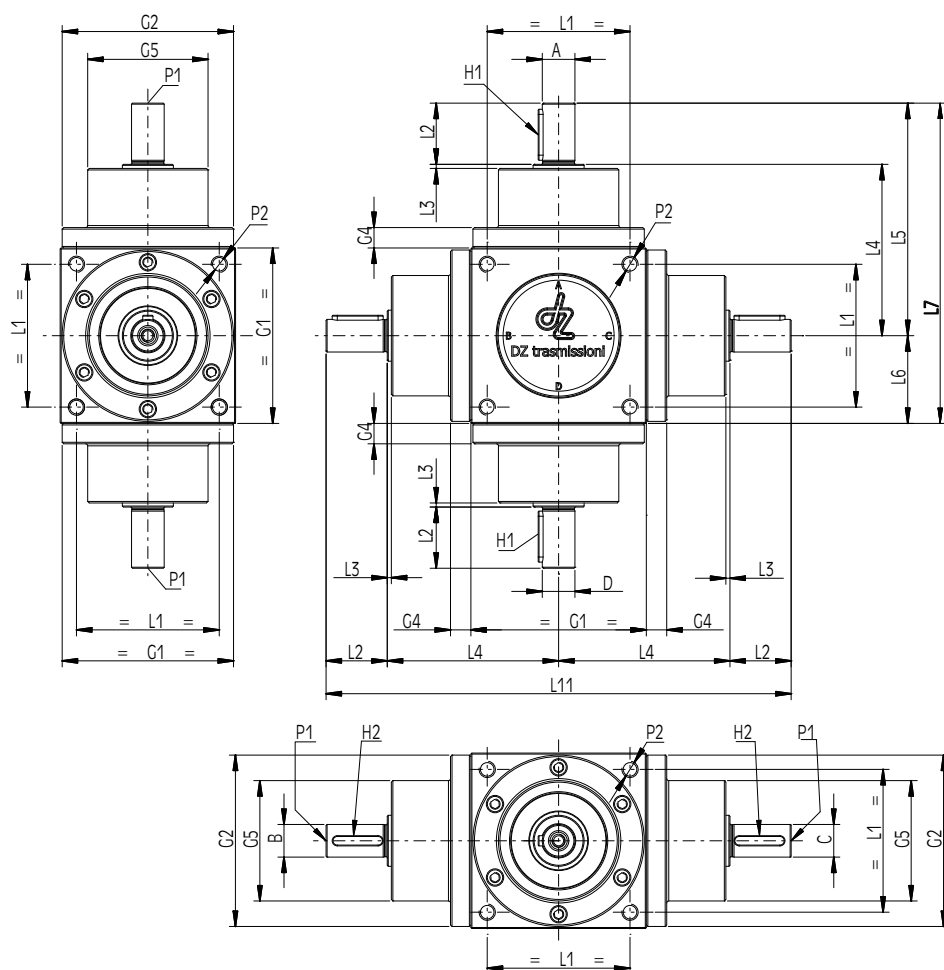
Movimiento de la forma constructiva TIPO 30



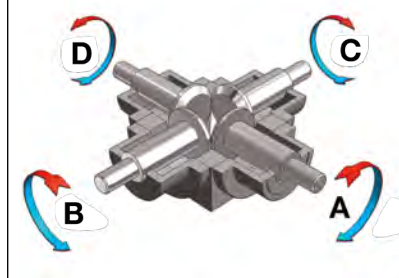
Serie QB	Diámetros ejes	Medidas forma constructiva Tipo 30															
Medida G1	A - B - C Ø h7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4 L10	L5	L6	L7	L8	L11	H1 - H2	P1	P2
54	18	53	8,5	10	52,8	44	23	1,5	72	95	27	122	35	214	6x6x30	M4x10	M4x12
86	24	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	50	268	8x7x40	M6x12	M8x20
110	26	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	55	330	8x7x45	M8x20	M10x25
134	32	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	65	394	10x8x55	M8x20	M10x25
166	45	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	90	484	14x9x80	M10x25	M12x30
200	55	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	110	584	16x10x100	M10x25	M14x35
250	70	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	140	716	20x12x120	M12x25	M16x40
350	85	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	625	170	1000	22x14x160	M12x25	M20x60

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 31

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



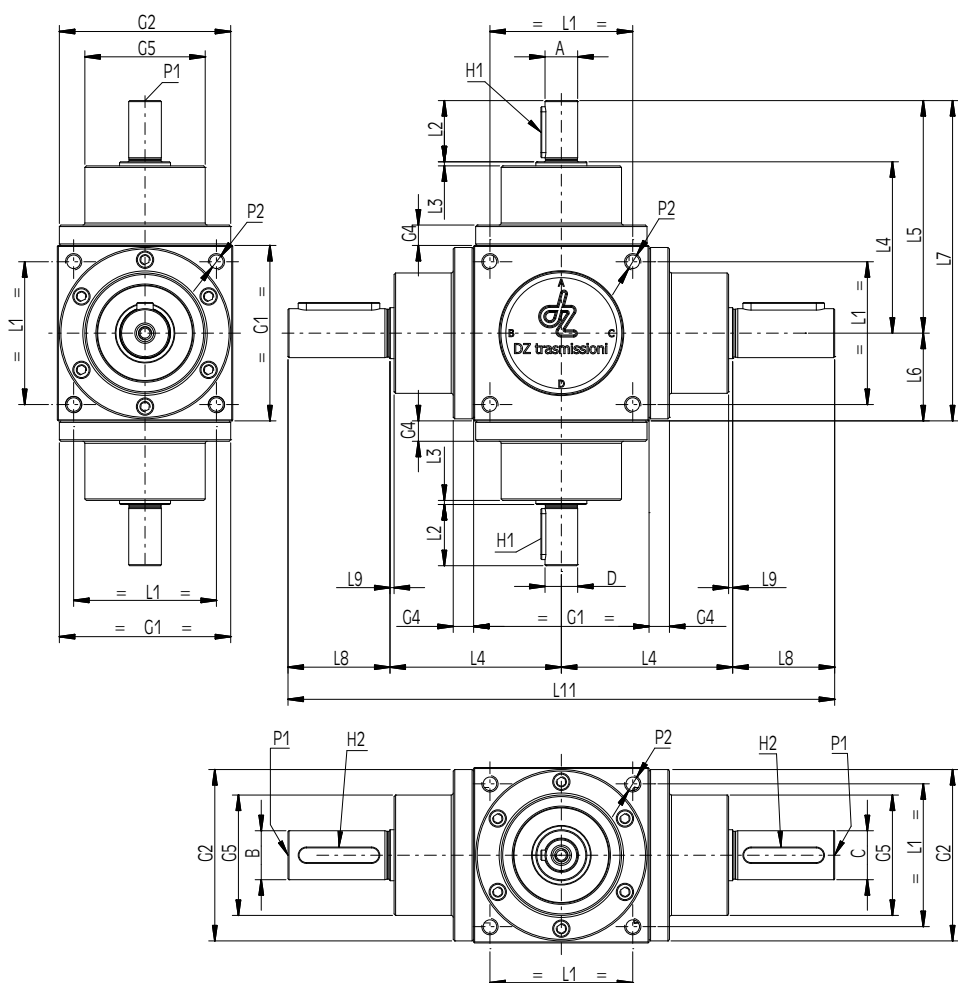
Movimiento de la forma constructiva TIPO 31



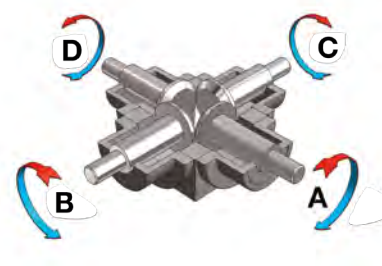
Serie QB	Díámetros ejes	Medidas forma constructiva Tipo 31														
Medida G1	A - B - C - D Ø h7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L11	H1 - H2	P1	P2
54	11	53	8,5	10	52,8	44	23	1,5	72	95	27	122	214	4x4x20	M4x10	M4x12
86	16	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	268	5x5x25	M6x12	M8x20
110	20	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	330	6x6x35	M8x20	M10x25
134	24	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	394	8x7x45	M8x20	M10x25
166	32	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	484	10x8x60	M10x25	M12x30
200	42	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	584	12x8x80	M10x25	M14x35
250	55	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	716	16x10x90	M12x25	M16x40
350	65	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	625	1000	18x11x110	M12x25	M20x60

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 32

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



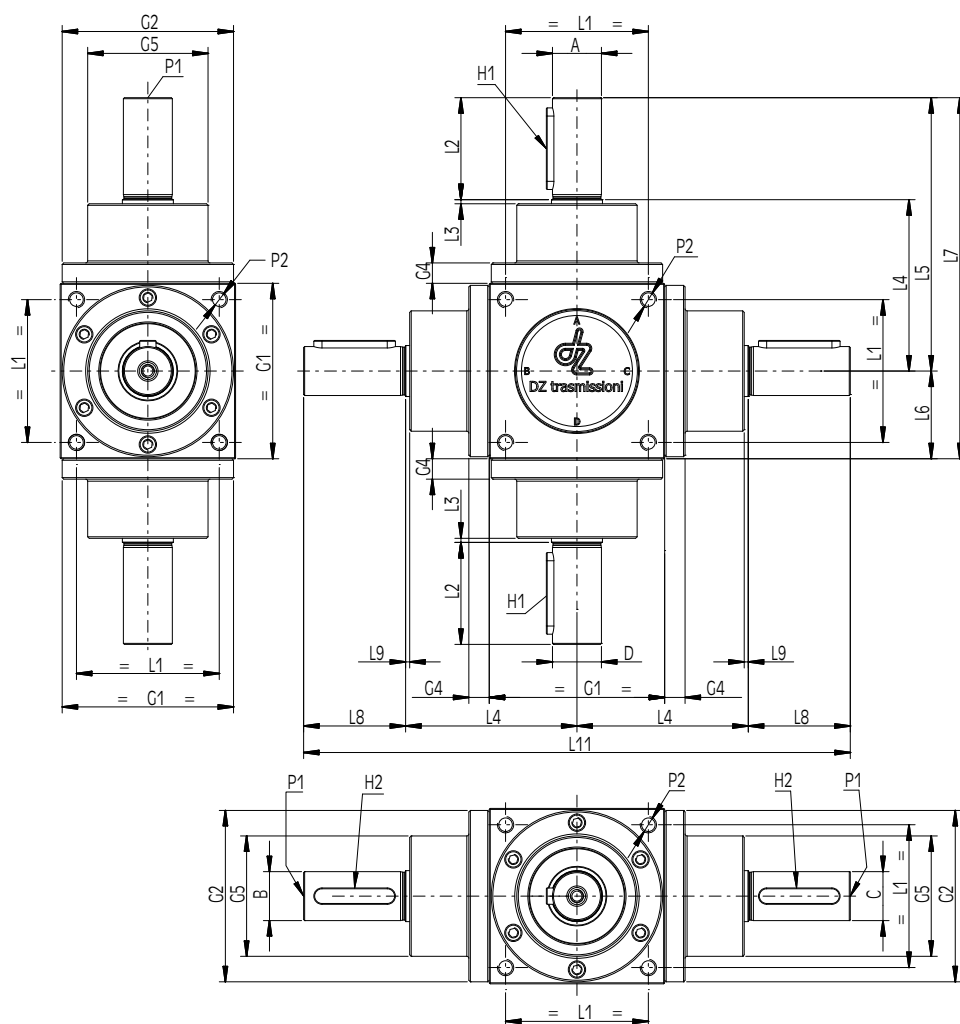
Movimiento de la forma constructiva TIPO 32



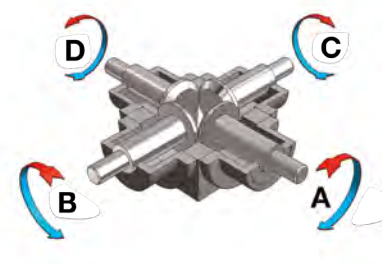
Serie QB	Diámetros ejes		Medidas forma constructiva Tipo 32																
Medida G1	A - D Ø h7	B - C Ø h7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4	L5	L6	L7	L8	L11	H1	H2	P1	P2
54	11	18	53	8,5	10	52,8	44	23	1,5	72	95	27	122	35	214	4x4x20	6x6x30	M4x10	M4x12
86	16	24	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	50	268	5x5x25	8x7x40	M6x12	M8x20
110	20	26	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	55	330	6x6x35	8x7x45	M8x20	M10x25
134	24	32	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	65	394	8x7x45	10x8x55	M8x20	M10x25
166	32	45	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	90	484	10x8x60	14x9x80	M10x25	M12x30
200	42	55	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	110	584	12x8x80	16x10x100	M10x25	M14x35
250	55	70	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	140	716	16x10x90	20x12x120	M12x25	M16x40
350	65	85	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	625	170	1000	18x11x110	22x14x160	M12x25	M20x60

FORMA CONSTRUCTIVA TIPO 33

■ Ratios disponibles: 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 1:4



Movimiento de la forma constructiva TIPO 33



Serie QB	Diámetros ejes	Medidas forma constructiva Tipo 33															
Medida G1	A - B - C - D Ø h7	G2 Ø f7	G3	G4	G5	L1	L2	L3 L9	L4	L5	L6	L7	L8	L11	H1 - H2	P1	P2
54	18	53	8,5	10	52,8	44	23	1,5	72	95	27	122	35	214	6x6x30	M4x10	M4x12
86	24	84	15	10	59	70	30	2	84	114	43	157	50	268	8x7x40	M6x12	M8x20
110	26	100	15	13	68	90	40	2	110	150	55	205	55	330	8x7x45	M8x20	M10x25
134	32	122	18	15	80	114	50	2	132	182	67	249	65	394	10x8x55	M8x20	M10x25
166	45	156	21	16	107	144	65	2	152	217	83	300	90	484	14x9x80	M10x25	M12x30
200	55	185	23	16	120	174	85	2	182	267	100	367	110	584	16x10x100	M10x25	M14x35
250	70	230	22	18	152	216	100	3	218	318	125	443	140	716	20x12x120	M12x25	M16x40
350	85	345	30	15	240	320	120	5	330	450	175	625	170	1000	22x14x160	M12x25	M20x60