

Husillo a bolas

Accesorios

8.2 Soporte de husillos WBK

Este tipo de soportes está especialmente diseñado para aplicaciones donde es necesario un husillo a bolas pesado.

En función de las cargas axiales presentes, los soportes WBK están disponibles con las disposiciones de rodamientos DF, DFD, y DFF.

Los mecanizados de extremo de husillo adecuados para los soportes de la serie WBK son los tipos W1, W2 y W3 (ver sección 8.1).

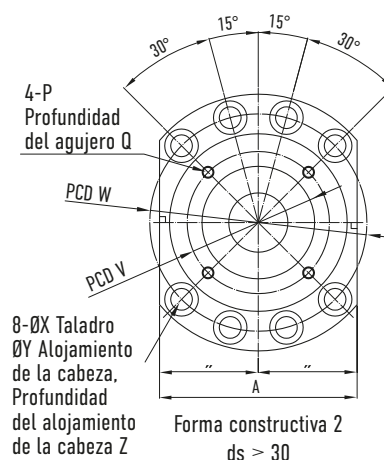
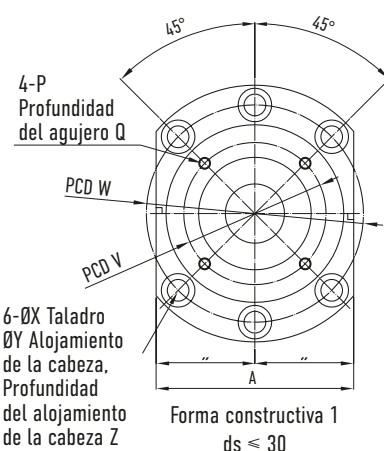
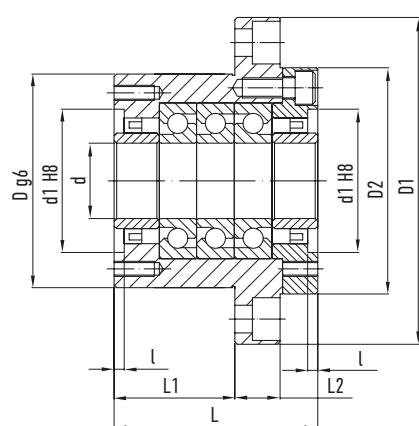
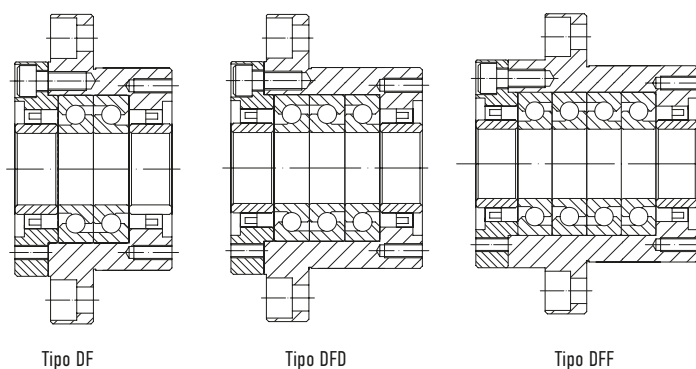


Tabla 8.11 Dimensiones del soporte

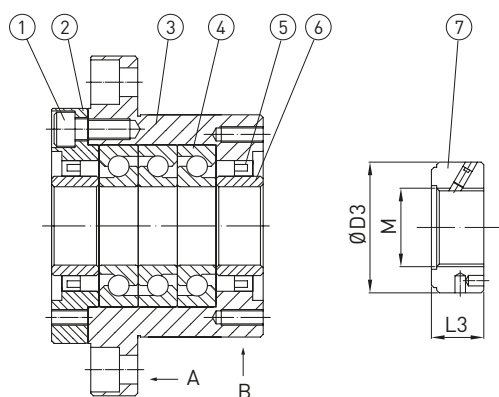
Referencia	Ø nominal del husillo	d	D	D1	D2	L	L1	L2	A	W	X	Y	Z	d1	l	V	P	Q
WBK15DF	20	15	70	106	72	60	32	15	80	88	9	14,0	8,5	45	3	58	M5	10
WBK17DF	25	17	70	106	72	60	32	15	80	88	9	14,0	8,5	45	3	58	M5	10
WBK20DF	25	20	70	106	72	60	32	15	80	88	9	14,0	8,5	45	3	58	M5	10
WBK25DF	32	25	85	130	90	66	33	18	100	110	11	17,5	11,0	57	4	70	M6	12
WBK25DFD	32	25	85	130	90	81	48	18	100	110	11	17,5	11,0	57	4	70	M6	12
WBK30DF	40	30	85	130	90	66	33	18	100	110	11	17,5	11,0	57	4	70	M6	12
WBK30DFD	40	30	85	130	90	81	48	18	100	110	11	17,5	11,0	57	4	70	M6	12
WBK35DF	45	35	95	142	102	66	33	18	106	121	11	17,5	11,0	69	4	80	M6	12
WBK35DFD	45	35	95	142	102	81	48	18	106	121	11	17,5	11,0	69	4	80	M6	12
WBK35DFF	45	35	95	142	102	96	48	18	106	121	11	17,5	11,0	69	4	80	M6	12
WBK40DF	50	40	95	142	102	66	33	18	106	121	11	17,5	11,0	69	4	80	M6	12
WBK40DFD	50	40	95	142	102	81	48	18	106	121	11	17,5	11,0	69	4	80	M6	12
WBK40DFF	50	40	95	142	102	96	48	18	106	121	11	17,5	11,0	69	4	80	M6	12

Todas las unidades expresadas en mm

Disposiciones de rodamientos



Estructura del rodamiento



- (1) Tornillo de montaje, (2) Tapa rodamiento (3) Soporte rodamiento,
(4) Rodamiento, (5) Retén, (6) Espaciador, (7) Tuerca de fijación

Nota:

- Utilice los planos de referencia A y B para la alineación durante el montaje.
- Para garantizar una alta precisión, las piezas 1-6 no deben desmontarse.

Tabla 8.12 Datos técnicos del soporte

Referencia	Capacidad de carga dinámica C_{dyn} [kN]	Carga axial admisible [kN]	Precarga [kN]	Rigidez axial [N/μm]	Par de arranque [Nm]	Tuerca de fijación				Peso [kg]
						M	D3	L3	Par de apriete de la tuerca [Nm]	
WBK15DF	21,9	26,6	2,15	750	0,19	M15 × 1	30	14	52	1,9
WBK17DF	21,9	26,6	2,15	750	0,19	M17 × 1	32	16	74	1,9
WBK20DF	21,9	26,6	2,15	750	0,19	M20 × 1	38	16	118	1,9
WBK25DF	28,5	40,5	3,15	1.000	0,29	M25 × 1,5	38	18	188	3,1
WBK25DFD	46,5	81,5	4,30	1.470	0,39	M25 × 1,5	38	18	188	3,4
WBK30DF	29,2	43,0	3,35	1.030	0,30	M30 × 1,5	45	18	260	3,0
WBK30DFD	47,5	86,0	4,50	1.520	0,40	M30 × 1,5	45	18	260	3,3
WBK35DF	31,0	50,0	3,80	1.180	0,34	M35 × 1,5	52	18	340	3,4
WBK35DFD	50,5	100,0	5,20	1.710	0,45	M35 × 1,5	52	18	340	4,3
WBK35DFF	50,5	100,0	7,65	2.350	0,59	M35 × 1,5	52	18	340	5,0
WBK40DF	31,5	52,0	3,90	1.230	0,36	M40 × 1,5	58	20	500	3,6
WBK40DFD	51,5	104,0	5,30	1.810	0,47	M40 × 1,5	58	20	500	4,2
WBK40DFF	51,5	104,0	7,85	2.400	0,61	M40 × 1,5	58	20	500	4,7