

04 Angular contact ball bearing, thecnical introduction

Rodamientos de bolas de contacto angular, introducción técnica

One of the latest items **A&S Fersa®** introduced to the market is the range of Double Row Angular Contact Ball Bearings.

It displays a range that varies between dimensions d (30-45) and D (60-85). We also supply hub bearings and due to the fact that we count on our own R+D+I Department, we are able to develop new references at customer's request.

These bearings are being developed for the automotive wheel market and they are bearings with a two-piece inner ring.

Double Row Angular Contact Ball Bearings correspond in design to two single row angular contact ball bearings, but take up less axial space.

They can accommodate radial loads as well as axial loads acting in both directions. They provide stiff bearing arrangements and are able to accommodate tilting moments.

The advantages are: universal applicability, high radial and axial load carrying capacity in both directions and quiet operation.

These bearings have 32° - 36° contact angle.

The most common basic design bearings can also be supplied with shield or seals.

Sealed bearings are lubricated for life and are maintenance-free.

Double Row Angular Contact Ball Bearings as well as all the other **A&S Fersa®** bearings are designed and manufactured to comply with the highest working standards, since bearings counts on the totality of production processes that enable us to offer highest quality bearings for the European and worldwide automotive market.

Uno de los últimos productos que **A&S Fersa®** ha introducido en su catálogo son los Rodamientos de Doble Hilera de contacto angular.

Se dispone de stock con rango de fabricación d (30-45) y D (60-85), así mismo se suministran rodamientos con brida. Debido a tener nuestro propio Dpto. de I+D+I podemos desarrollar nuevas referencias según demanda.

Estos rodamientos han sido desarrollados para el mercado del Automóvil y están compuestos por un aro exterior y dos aros interiores.

Los rodamientos de doble hilera de bolas de contacto angular están diseñados con dos aros interiores de contacto angular, reduciendo el espacio axial de los mismos. Estos rodamientos pueden soportar cargas radiales así como cargas axiales en ambas direcciones, pudiendo ajustarse en un funcionamiento.

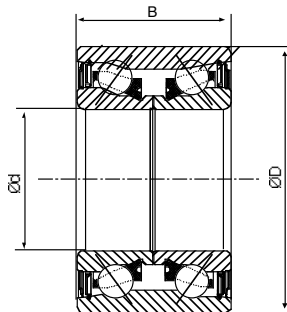
Las ventajas del diseño de estos rodamientos son: aplicaciones universales, soportan grandes capacidades de cargas axiales y radiales en ambas direcciones para gran variedad de aplicaciones.

Estos tipos de doble hilera tienen un ángulo de 32°-36°, la mayoría de los diseños tienen unos retenes de chapa o goma y su lubricación es por vida sin necesidad de mantenimiento.

Los rodamientos fabricados por **A&S Fersa®** están diseñados y fabricados para soportar condiciones extremas de trabajo, siendo los rodamientos ensamblados en los principales fabricantes del mercado del automóvil Europeo y mundial.



Angular contact ball bearings (Double row) / Rodamientos de contacto angular (Doble hilera)



Dimensions mm / Dimensiones mm			References Referencias	Weight Pesos	Load-Carga (kN)		Observaciones
d	D	B			Dynamic Dinámica	Static Estática	
30,000	60,030	37,000	F 16001	0,410	36,6	31,0	
	117,000	61,000	F 16010	1,385	38,1	29,9	with flange / con brida
34,000	62,000	37,000	F 16018	0,405	27,0	24,0	
	64,000	37,000	F 16019	0,432	40,0	33,0	
	66,000	37,000	F 16020	0,475	48,0	40,0	
35,000	65,000	35,000	F 16021	0,440	38,0	33,0	
	66,000	32,000	F 16022	0,425	42,0	36,0	
	66,000	37,000	F 16023	0,510	42,0	36,0	
	68,000	37,000	F 16002	0,545	42,0	36,0	
	72,000	33,000	F 16026	0,545	48,0	40,0	
37,000	72,000	33,000	F 16029	0,560	48,0	41,5	
	72,000	37,000	F 16030	0,605	48,5	41,5	
	72,040	37,000	F 16031	0,575	48,0	41,0	
	74,000	45,000	F 16032	0,745	48,0	41,0	
	139,000	64,000	F 16033	2,000	58,5	49,2	with flange / con brida
37,990	74,020	18,000	F 16034	0,578	48,2	41,7	
38,100	70,000	18,500	F 16057	0,550	43,9	39,0	
39,000	68,000	37,000	F 16035	0,475	39,5	36,0	
	72,000	37,000	F 16036	0,545	48,0	41,5	
	74,000	39,000	F 16037	0,650	64,0	54,0	
	75,000	37,000	F 16038	0,670	48,0	42,0	
39,980	108,000	32,000	F 16044	1,095	50,6	43,2	with flange / con brida
40,000	72,000	37,000	F 16039	0,545	48,0	42,0	
	74,000	40,000	F 16040	0,640	48,0	42,0	
	80,000	30,200	F 16042	0,610	49,0	45,0	
42,000	75,000	37,000	F 16046	0,595	50,0	45,0	
	82,000	36,000	F 16048	0,745	52,0	49,0	
	84,000	39,000	F 16051	0,895	50,0	46,0	
43,000	82,000	37,000	F 16054	0,795	50,0	46,0	
44,000	75,000	37,000	F 16055	0,640	50,0	45,0	
	82,500	37,000	F 16056	0,780	52,0	49,0	
45,000	85,000	23,000	F 18009	0,535	36,0	29,5	deep groove (no angular contact) / sin contacto angular
	85,000	30,200	F 16063	0,625	52,0	49,0	