

## “EURO BOLAS” standard en milímetros

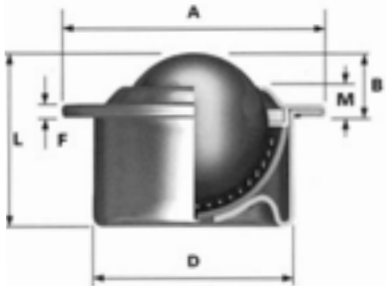
Las Bolas Transportadoras tienen el soporte de la Bola principal de acero endurecido especial con un agujero de salida para la suciedad y un retén de plástico o de fieltro. Los retenes estándar son los de fieltro. Las temperaturas de trabajo en continuo son Min. -30°C u Máx. +70°C, aunque de forma intermitente pueden llegar a soportar +100°C. Para trabajar en condiciones extremas de temperatura, se deben colocar unos retenes especiales. En condiciones limpias y sin retenes puede trabajar a temperaturas de +150°C a +200°C, utilizando el tipo 15 y con cargas reducidas.

### ESPECIFICACIONES DE LAS BOLAS, MATERIAL INOX. Y NYLON:

- INOX carga de rodadura AISI 304
- INOX bolas de carga AISI 420
- NYLON Bolas NYLON 66

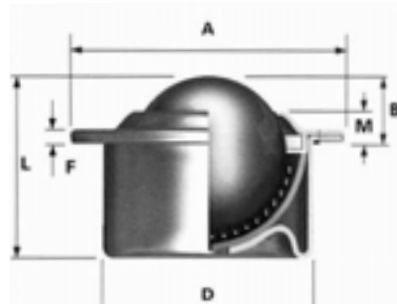
#### EURO 0

Características: Disponibles varios tipos de clips de fijación.  
Dimensiones compatibles con la serie 800.



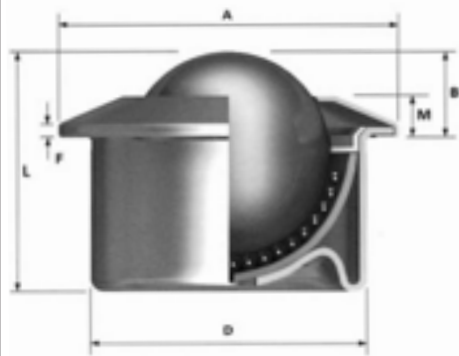
#### EURO 1

Características: Ribete abierto o fijación con tornillos



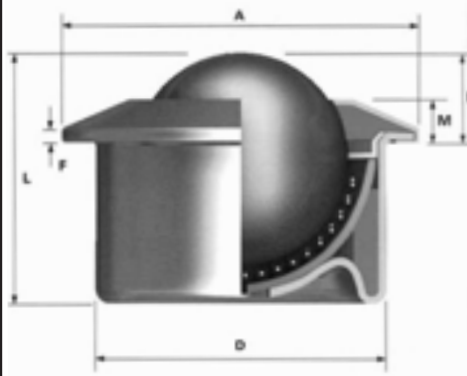
#### EURO 4

Características: Disponibles varios tipos de clips de fijación, anillo exterior cónico.  
Dimensiones compatibles con la serie 800.



#### EURO 6

Características: Disponibles varios tipos de clips de fijación. Tanto el anillo exterior cónico y soporte reforzados para garantizar protección contra los choques. Dimensiones compatibles con la serie 800.



#### CL14 CLIPS DE FIJACION

Características: Montaje para fijar a presión la Bola Transportadora, se debe hacer palanca para desmontarla.



## "EURO BOLAS" standard en milímetros

REF. N°	tam. de la bola mm	Dimensiones								Máx. Capacidad de Carga (kg)							
		A Diámetro máximo	B Altura de trabajo de la bola	D Diámetro del soporte	F Espesor de la valona	G P.C.D. o centros de los agujeros de fijación	H Diámetro de los agujeros de fijación	M Long. dde. debajo de la valona hasta lo alto del anillo ext.	L Altura total	TIPO 13 Bolas de rodadura y de carga en acero al carbono y soporte en acero cincado Peso en gramos (g)    Capac. de carga (kg)		TIPO 14 Bola de carga en Nylon y soporte en acero cincado Peso en gramos (g)    Capac. de carga (kg)		TIPO 15 Bola de carga y soporte en acero inox. Peso en gramos (g)    Capac. de carga (kg)		TIPO 16 Bola en acero inox. y soporte en acero cincado Peso en gramos (g)    Capac. de carga (kg)	
515-0	15	31			2.8	-	-	6.3	21	43	60	28	10	43	38	43	60
515-1	15	31	9.5	24	2.8	29 ±0.2	3.5	6.3	21	43	60	28	10	43	38	43	60
515-4	15	31	±0.2	±0.065	2.8	-	-	6.3	21	43	60	28	10	43	38	43	60
515-6	15	31			2.8	-	-	6.3	21	54	60	39	10	54	38	54	60
522-0	22	45			2.8	-	-	5.5	30	132	160	96	20	132	100	132	160
522-1	22	45	9.8	36	2.8	42 ±0.2	3.5	5.5	30	132	160	96	20	132	100	132	160
522-4	22	45	±0.2	±0.08	2.8	-	-	5.5	30	132	160	96	20	132	100	132	160
522-6	22	45			2.8	-	-	5.5	30	165	160	130	20	132	100	132	160
530-0	30	55			4	-	-	8.3	37	278	300	182	25	278	200	278	300
530-1	30	55	13.8	45	4	51 ±0.2	3.5	8.3	37	278	300	182	25	278	200	278	300
530-4	30	55	±0.3	±0.08	4	-	-	8.3	37	278	300	182	25	278	200	278	300
530-6	30	55			4	-	-	8	37	278	300	238	25	335	200	335	300
545-0	45	75			4	-	-	10	53.5	725	610	-	-	725	250	725	610
545-1	45	75	19	62	4	69 ±0.2	4.3	10	53.5	725	610	-	-	725	250	725	610
545-4	45	75	±0.4	±0.095	4	-	-	10	53.5	725	610	-	-	725	250	725	610
545-6	45	75			4	-	-	10	53.5	725	610	-	-	887	250	887	610

## CL14 CLIPS DE FIJACION

REF. N°	ADECUADO PARA LAS UNIDADES	TAMAÑO DE LOS AGUJEROS DE FIJACION (mm)	
CL 14-515	515-0, 515-4, 515-6	24	+1.0 +1.5
CL 14-522	522-0, 522-4, 522-6	36	+1.0 +1.5
CL 14-530	530-0, 530-4, 530-6	45	+1.0 +1.5
CL 14-545	545-0, 545-4, 545-6	62	+1.0 +1.5

La tolerancia general salvo indicación es ± 0.3 mm

**ORDERING**

Please quote REF No. and TYPE when ordering (Note that EURO UNITS also require the Pattern to be specified)

**TYPE 13**

Carbon Steel Bearings, Zinc Plated Pressings

**TYPE 14**

Nylon Load Bearing, Zinc Plated Pressings

**TYPE 15**

Stainless Steel Bearings and Pressings

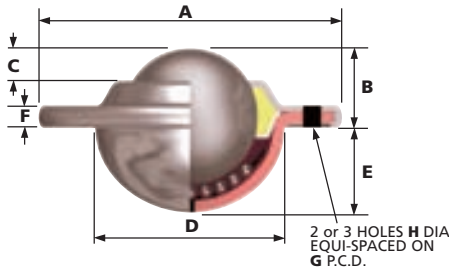
**TYPE 16**

Stainless Steel Bearings, Zinc Plated pressings



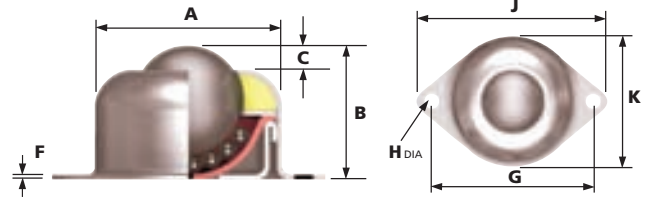
**FLANGE AND BASE FIXING UNITS**

**FLANGE FIXING UNITS**



BALL SIZE (mm)	REF N°	Weight (g)	DIMENSIONS (mm)								FIXING HOLES	SPECIAL FEATURES
			A	B	C	D	E	F	G	H		
19	3000 3006	87	61	10	3.2	29.1 ±0.2	12	3.2	44.5 ±0.2	5.1	2 3	Dirt Exit Hole
25.4	1000 1008	175	73	14.2	6.3	37.2 ±0.2	15.8	3.5	55.6 ±0.2	5.1	2 3	Dirt Exit Hole
31.7	1022 1035	265	73.7	16.2	8	45.5 ±0.2	19.9	4.2	58.7 ±0.2	5.1	3 2	Dirt Exit Hole

**BASE FIXING UNITS**

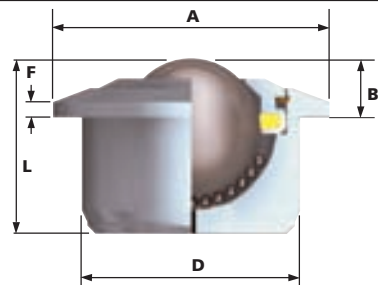


BALL SIZE (mm)	REF N°	Weight (g)	DIMENSIONS (mm)								FIXING HOLES	SPECIAL FEATURES
			A	B	C	F	G	H	J	K		
25.4	1006	160	44.5	30.5	60.3 ±0.2	1	60.3	5	68.3	50.8	2	Dirt Exit Hole

**FLANGE / BASE UNIT MAX DYNAMIC LOADS: (Kg)**

REF N°	TYPE 13		TYPE 14		TYPE 15		TYPE 16	
	LOAD UP	LOAD DOWN	LOAD UP	LOAD DOWN	LOAD UP	LOAD DOWN	LOAD UP	LOAD DOWN
3000, 3006	25	10	20	10	25	10	25	10
1000, 1008	55	25	25	10	55	25	55	25
1022, 1035	125	55	25	10	125	55	125	55
1006	55	25	25	10	55	25	55	25

**HEAVY DUTY UNITS (SERIES 800)**

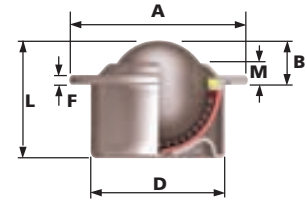


BALL SIZE (mm)	REF N° & Type	LOAD (Kg)	DIMENSIONS (mm)				
			A	B	D	F	L
30	800 30 13	350	55	13.8	45	3.4	36.8
30	800 30 16	350	55	13.8	45	3.4	36.8
30	800 30 15	200	55	13.8	45	3.4	36.8
45	800 45 13	600	75	19	62	3.8	53.5

**EURO UNITS**

**PATTERN 0**

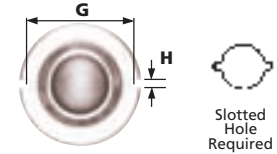
A seal is incorporated in all Euro Units. CL14 clips are available for fixing.



HOLE SIZES FOR CL 14 CLIPS			
15mm	22mm	30mm	45mm
24+1.0 +1.5	36+1.0 +1.5	45+1.0 +1.5	62+1.0 +1.5

**PATTERN 1**

Dimensions as type O but secured with pop rivets or screws



BALL UNIT	15	22	30	45
RIVET DIA	3.2		4	

**PATTERN 4**

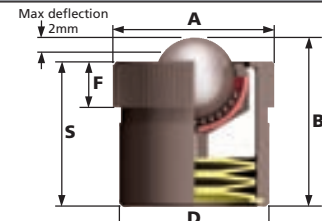
Dimensions as type O but with angled, domed flange top



BALL SIZE (mm)	REF N°	PATTERN	TYPE	LOAD (Kg)	Weight (g)	DIMENSIONS (mm)							
						A	B	M	D	L	F	G	H
15	515	0,1or 4	13	60	43	31	9.5 ±0.2	6.3 ±0.065	24	21	2.8 ±0.2	29 ±0.2	3.5
			14	10	28								
			15	38	43								
22	522	0,1or 4	13	160	132	45	9.8 ±0.2	5.5 ±0.08	36	30	2.8 ±0.2	42 ±0.2	3.5
			14	20	96								
			15	100	132								
30	530	0,1or 4	13	300	278	55	13.8 ±0.3	8.3 ±0.08	45	37	4 ±0.2	51 ±0.2	3.5
			14	25	182								
			15	200	278								
			16	300	278								

**HEVI LOAD - SPRING LOADED UNITS**

There are over 40 different spring loaded units in the Alwaysse range.

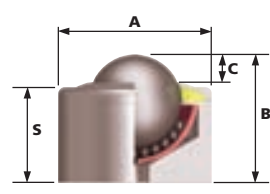


General spring rating tolerance ± 10%

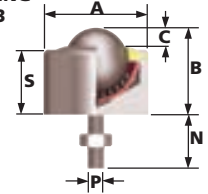
BALL SIZE (mm)	REF N°	SUPPORT LOAD (kg)	LOAD FOR MAX DEFL (kg)	MAXIMUM DEFLECTION (mm)	DIMENSIONS (mm)				
					A	B	D	F	S
12.7	7105	25	40	2	25.6	28.5	25.4	8	25.4

**TUFF RANGE UNITS**

**PLAIN BODY PATTERN 21**



**SCREW FIXING PATTERN 23**



BALL SIZE (mm)	REF N°	LOAD BALL UP (kg)	DIMENSIONS (mm)					
			A	B	C	N	P	S
12.7	0519/23	25	20	20	2	28	M6	17
12.7	0519/21	25	20	20	2	-	-	17
19.0	3019/23	50	30	30	4	25	M8	26
19.0	3019/21	50	30	30	4	-	-	26

**THESE UNITS REPRESENT ONLY A SMALL SELECTION FROM THE ALWAYSE RANGE OF OVER 146 DIFFERENT BALL UNIT DESIGNS. CONTACT YOUR LOCAL DEALER FOR MORE INFORMATION ON THE FULL RANGE.**