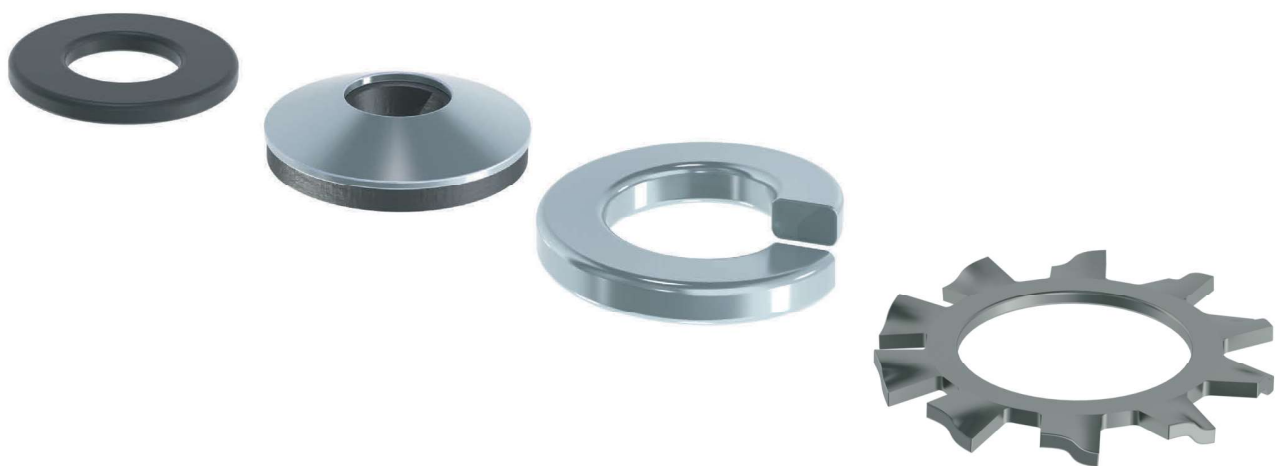
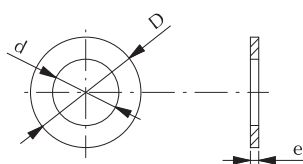


FAMILIA 8

ARANDELAS



0801 DIN 125 FORMA A



Medida	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14
d	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15
D	7	9	10	12,5	14	17	21	24	28
e	0,5	0,8	1	1,6	1,6	1,6	2	2,5	2,5

Medida	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
d	17	19	21	23	25	28	31	34	37
D	30	34	37	39	44	50	56	60	66
e	3	3	3	3	4	4	4	5	5

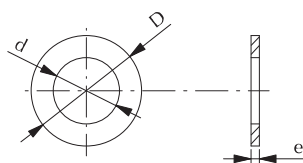


• Arandela plana de ala pequeña.

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
0801030000Z	M3	1000
0801040000Z	M4	1000
0801050000Z	M5	1000
0801060000Z	M6	1000
0801070000Z	M7	1000
0801080000Z	M8	1000
0801100000Z	M10	1000
0801120000Z	M12	500
0801140000Z	M14	500

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
0801160000Z	M16	100
0801180000Z	M18	100
0801200000Z	M20	200
0801220000Z	M22	50
0801240000Z	M24	50
0801270000Z	M27	25
0801300000Z	M30	50
0801330000Z	M33	50
0801360000Z	M36	50

0823 DIN 125 FORMA A HV 300



Medida	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M27	M30
d	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	28	31
D	12,5	17	21	24	28	30	34	37	50	56
C	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	4	4



• Arandela plana de alta resistencia de ala pequeña.

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
0823060000Z	M6	2000
0823080000Z	M8	1000
0823100000Z	M10	1000
0823120000Z	M12	500
0823140000Z	M14	500

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
0823160000Z	M16	250
0823180000Z	M18	250
0823200000Z	M20	200
0823270000Z	M27	100
0823300000Z	M30	100



CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
0823060000P	M6	2000
0823080000P	M8	1000
0823100000P	M10	1000
0823120000P	M12	500
0823140000P	M14	500
0823160000P	M16	250

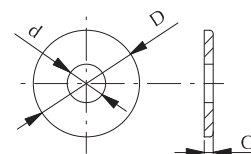
CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
0823180000P	M18	250
0823200000P	M20	200
0823220000P	M22	200
0823240000P	M24	200
0823270000P	M27	100
0823300000P	M30	100

Medidas en mm.

0802 DIN 9021

Medida	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12
d	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13
D	9	12	15	18	22	25	30	37
C	0,8	1	1,5	1,5	2	2	2,5	3

Medida	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
d	15	17	20	22	24	26	29	33
D	45	50	56	59	66	72	80	90
C	3	3	4	4	4	4	5	5



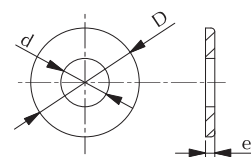
- Arandela plana de ala ancha.

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08020300000Z	M3	1000
08020400000Z	M4	1000
08020500000Z	M5	1000
08020600000Z	M6	1000
08020700000Z	M7	500
08020800000Z	M8	500
08021000000Z	M10	200
08021200000Z	M12	200

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08021400000Z	M14	200
08021600000Z	M16	100
08021800000Z	M18	50
08022000000Z	M20	50
08022200000Z	M22	25
08022400000Z	M24	50
08022700000Z	M27	25
08023000000Z	M30	10

0803 ARANDELA ESTÁNDAR

d	6	7	8	9	11	13	16
D	14	16	18	20	24	28	34
e	1	1,5	1,5	1,5	2	2	3

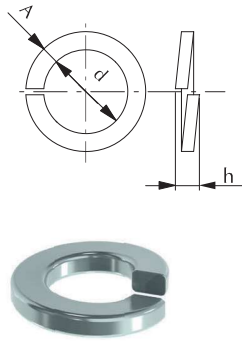


- Arandela plana de ala especial.

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08030600000Z	6	1000
08030700000Z	7	1000
08030800000Z	8	1000
08030900000Z	9	1000

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08031100000Z	11	1000
08031300000Z	13	1000
08031600000Z	16	500

0804 DIN 127 FORMA B



Medida	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12
d	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	10,2	12,2
A	1,3	1,5	1,8	2,5	2,5	3	3,5	4
h	1,6	1,8	2,4	3,2	3,2	4	4,4	5

Medida	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
d	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5
A	4,5	5	5	6	6	7	7	8
h	6	7	7	8	8	10	10	12

• Arandela grower de sección rectangular.

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08040300000Z	M3	1000
08040400000Z	M4	1000
08040500000Z	M5	1000
08040600000Z	M6	1000
08040700000Z	M7	1000
08040800000Z	M8	1000
08041000000Z	M10	1000
08041200000Z	M12	1000

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08041400000Z	M14	500
08041600000Z	M16	200
08041800000Z	M18	200
08042000000Z	M20	200
08042200000Z	M22	100
08042400000Z	M24	100
08042700000Z	M27	50
08043000000Z	M30	50

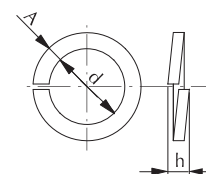


CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08040300000P	M3	1000
08040400000P	M4	1000
08040500000P	M5	1000
08040600000P	M6	1000
08040700000P	M7	1000
08040800000P	M8	1000

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08041000000P	M10	1000
08041200000P	M12	1000
08041400000P	M14	500
08041600000P	M16	200
08042000000P	M20	200
08042400000P	M24	100

0805 DIN 7980

Medida	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14
d	3,3	4,1	4,5	6,1	7,1	8,1	10,2	12,2	14,2
A	1	1,2	1,6	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3
h	1,1	2,4	3,2	3,2	3,2	4	5	5	6



- Arandela grower de sección cuadrada.

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08050300000Z	M3	1000
08050400000Z	M4	1000
08050500000Z	M5	1000
08050600000Z	M6	1000

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08050800000Z	M8	1000
08051000000Z	M10	1000
08051200000Z	M12	500

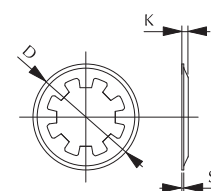
CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08050300000P	M3	1000
08050400000P	M4	1000
08050500000P	M5	1000
08050600000P	M6	1000
08050700000P	M7	1000

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08050800000P	M8	1000
08051000000P	M10	1000
08051200000P	M12	500
08051400000P	M14	500



0806 SUJECIÓN RÁPIDA CIRCULAR PARA EJES

Medida	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
D	7	7,3	10	11	13	14	16	17	16	22	24
S	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
K	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,4	1,4



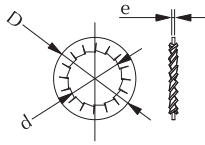
- Se utiliza para sujeciones que no necesitan grandes esfuerzos, especialmente mecanismos eléctricos, contadores, aparatos de medida.
- Acero para muelles HRC 40-47 (HV 390-470)



CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08060200000Z	2	1000
08060300000Z	3	1000
08060400000Z	4	1000
08060500000Z	5	1000
08060600000Z	6	1000
08060700000Z	7	1000

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08060800000Z	8	1000
08060900000Z	9	1000
08061000000Z	10	1000
08061200000Z	12	500
08061400000Z	14	500

0810 ARANDELA LAMPARERA



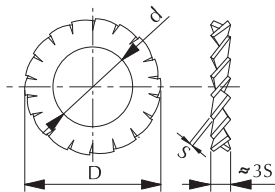
d	10,5
D	14,5
e	1,3



- Arandela dentada para lampistería.

CÓDIGO	(d)	ENVASE
08101050000S	10,5	1000

0807 DIN 6798 FORMA A



d	3,2	4,3	5,1	6,4	7,4	8,2	10,5	13	15	17	19	21
D	6	8	9	11	13	14	18	21	24	26	30	33
S	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4
rosca M	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20
rosca W	1/8"	5/35"	3/16"	1/4"		5/16"	3/8"		9/16"	5/8"		3/4"



- Arandela dentada en abanico con función antivibratoria.
- La forma A permite un contacto uniforme de todos los dientes sobre el diámetro mayor, ofreciendo la máxima resistencia al aflojamiento.
- Acero para muelles HRC 36-43 (HV 350-425).
- Aceitado antioxidante

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08070320000Z	3,2	1000
08070430000Z	4,3	1000
08070510000Z	5,1	1000
08070640000Z	6,4	1000

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08070740000Z	7,4	1000
08070820000Z	8,2	1000
08071050000Z	10,5	500

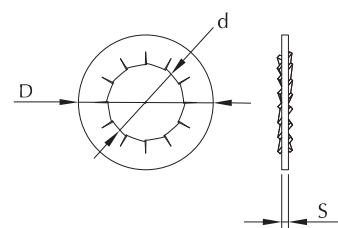


CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08070320000S	3,2	1000
08070430000S	4,3	2000
08070510000S	5,1	1500
08070640000S	6,4	1000
08070740000S	7,4	1000
08070820000S	8,2	1000

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08071050000S	10,5	1000
08071300000S	13	500
08071500000S	15	400
08071700000S	17	500
08071900000S	19	300
08072100000S	21	250

0808 DIN 6798 FORMA J

d	3,2	4,3	5,1	6,4	7,4	8,2	10,5
D	6	8	9	11	12,5	14	18
S	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	0,8	0,9
rosca M	3	4	5	6	7	8	10
rosca W	1/8"	5/35"	3/16"		5/32"	5/16"	3/8"



- Arandela dentada en abanico con función antivibratoria.
- Forma J se emplea cuando la superficie de la pieza a fijar sea irregular o de forma abombada.
- Acero para muelles HRC 36-43 (HV 350-425).
- Aceitado antioxidante

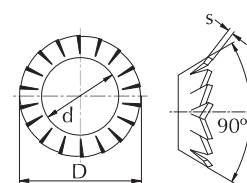


CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08080320000S	3,2	5000
08080430000S	4,3	2500
08080510000S	5,1	1750
08080640000S	6,4	2000

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08080740000S	7,4	1250
08080820000S	8,2	1000
08081050000S	10,5	1000

0809 DIN 6798 FORMA V

d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
D	6	8	9,8	11,8	15,3	19	23	26,2	30
S	0,2	0,25	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6
rosca M	3	4	5	6	8	10	12	14	16
rosca W	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	9/16"	5/8"



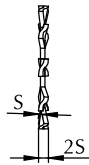
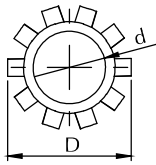
- Arandela dentada en abanico con función antivibratoria.
- La forma V se utiliza en tornillos con cabeza de 90°.
- Acero para muelles HRC 36-43 (HV 350-425).
- Aceitado antioxidante



CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08090320000S	3,2	4000
08090430000S	4,3	3500
08090530000S	5,3	2500
08090640000S	6,4	1250
08090840000S	8,4	1250

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08091050000S	10,5	1000
08091300000S	13	500
08091500000S	15	400
08091700000S	17	250

0821 DIN 6797 FORMA A



d	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15	17	21
D	6	8	10	11	12,5	15	18	20,5	24	26	33
S	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4
rosca M	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
rosca W	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	9/32"	5/16"	3/8"				

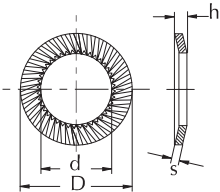


- Permite inmovilizar elementos de unión como tornillos y pernos sujetos a vibraciones, manteniendo uniforme el par de apriete aplicado sobre el elemento de fijación en cualquier montaje mecánico, eléctrico y electrónico.
- Además de su función antivibratoria permite mejorar la calidad de los circuitos eléctricos al constituir cada diente un excelente punto de contacto.
- La forma A, al disponer el dentado en la parte exterior, permite un contacto uniforme de todos los dientes sobre el diámetro mayor, ofreciendo la máxima resistencia al aflojamiento.
- La superficie de la pieza a fijar debe ser plana y perpendicular al eje de los tornillos.

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08210320000S	3,2	7000
08210430000S	4,3	2500
08210530000S	5,3	1500
08210640000S	6,4	2500
08210740000S	7,4	1000
08210840000S	8,4	1000

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08211050000S	10,5	1000
08211300000S	13	900
08211500000S	15	500
08211700000S	17	600
08212100000S	21	500

0811 ARANDELA ESPECIAL TORNILLO DIN 912



d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
D	5,5	7	9	10	13	16	18	21	24
h máx.	0,85	0,95	1,05	1,2	1,4	1,6	1,7	2	2,1
S	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1	1,2	1,2
rosca M	3	4	5	6	8	10	12	14	16



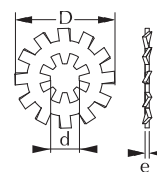
- Arandela estriada para tornillos de cabeza cilíndrica.
- Acero para muelles HRC 43-49 (HV 425-495)

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08110320000S	3,2	6000
08110430000S	4,3	4000
08110530000S	5,3	2000
08110640000S	6,4	1000
08110840000S	8,4	1000

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08111050000S	10,5	1000
08111300000S	13	500
08111500000S	15	500
08111700000S	17	500

0812 ARANDELA DENTADA DOBLE

d	4,5	5,5	6,5	8,5	10,5	13
D	14	17	20,5	23	26	31
e	0,5	0,5	0,6	0,8	1	1,1



- Arandela de doble dentado para agujeros muy superiores al diámetro del tornillo.
- Acero para muelles HRC 43-49 (HV 425-495)

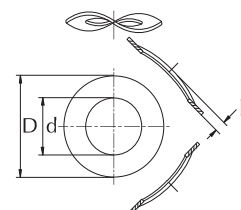


CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08120450000S	4,5	1000
08120550000S	5,5	1000
08120650000S	6,5	1000

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08120850000S	8,5	1000
08121050000S	10,5	1000
08121300000S	13	500

0820 DIN 137 FORMA B

d	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19
D	8	9	11	12	14	15	21	24	28	30	34
h mín.	0,9	1	1,1	1,3	1,5	1,5	2,1	2,5	3	3,2	3,3
h máx.	1,8	2	2,2	2,6	3	3	4,2	5	5,9	6,3	6,5



- Arandela de muelle para montajes con pares de apriete elevados.
- Acero para muelles HRC 44-51 (HV 430-530)



CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08200370000S	3,7	2000
08200430000S	4,3	2000
08200530000S	5,3	500
08200640000S	6,4	1000
08200740000S	7,4	1500
08200840000S	8,4	1250

CÓDIGO	MEDIDA	ENVASE
08201050000S	10,5	1000
08201300000S	13	750
08201500000S	15	350
08201700000S	17	300
08201900000S	19	250