



ACCESORIOS
DE
HIERRO
MALEABLE

INDICACIONES GENERALES

1. NORMATIVA E IDENTIFICACIÓN

- Norma de fabricación y de uso EN 10242: 1994.
- Identificación: De acuerdo con el material escogido para la fabricación y el tipo de rosca, los accesorios EO son identificados como de clase "A", es decir:
 - Son fabricados generalmente en fundición maleable de corazón blanco de alta calidad EN-GJMW 400 - 5.
 - Son roscados según ISO 7/1 con roscas internas cilíndricas (Rp) y roscas externas cónicas (R).

2. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

Esta norma EN 10242: 1994 exige que el fabricante establezca y mantenga un Sistema de Calidad documentado y conforme a la norma ISO 9001, certificado por un tercer Organismo de Certificación que actúe de acuerdo a los criterios rigurosos de la EN ISO/IEC 17021, como medio para asegurar que los accesorios son conformes a los requisitos especificados en la norma de producto EN 10242:1994.

Cumpliendo con estas exigencias ATUSA tiene establecido un Sistema de Aseguramiento de la Calidad conforme a ISO 9001 según certificado de Registro de Empresa AENOR/ER 076/2/95 y Atestación de la prestigiosa **IQNet** (Red Internacional para la Evaluación y Certificación de los Sistemas de Calidad) que opera de acuerdo a los criterios de la EN ISO/IEC.

3. GALVANIZADO

Los accesorios EO, de acuerdo con las especificaciones del pedido, se suministran en acabado negro y galvanizado en caliente.

Tal como prescribe la norma EN 10242:1994, la masa del recubrimiento del zinc es superior a 500 gr/m², lo que supone un espesor medio mínimo de 70 µm.

Ambos acabados son protegidos por un barniz antioxidante.

Las superficies de los accesorios EO están exentas de hidrocarburos aromáticos policíclicos.

4. ENSAYO DE LA ESTANQUEIDAD

En aplicación de la norma EN 10242:1994, se comprueba unitariamente la estanquidad de todos los accesorios EO mediante presión hidrostática no inferior a 20 bar, equivalente a una presión neumática no inferior a 5 bar.

5. CONDICIONES DE SUMINISTRO

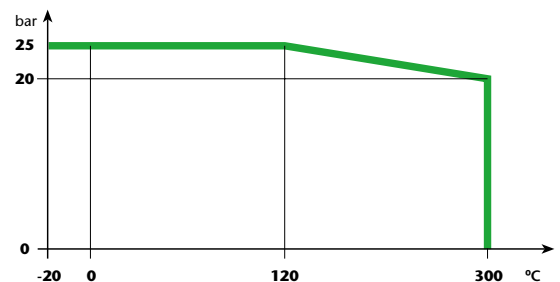
Los aspectos técnicos, de diseño y otras características de los accesorios pueden ser modificadas por mejoras técnicas o cambios en la normalización.

DIÁMETRO NOMINAL Y MEDIDA DE CONEXIONES

DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
"	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6

RELACIÓN PRESIÓN / TEMPERATURA

Temperatura de servicio (°C)	Presión Trabajo máxima (*) (bar)
-20 a 120	25
entre 120 y 300	valores interpolados
300	20



(*) Para usos superiores se ruega consultar.

 1	 1A	 2	 2A	 3	 40	 41
 60	 85	 90	 90R	 92	 92R	 94
 95	 96	 97	 98	 120	 121	 130
 130R	 131	 132	 133	 134	 135	 165
 180	 220	 221	 223	 240	 241	 245
 246	 270	 271	 280	 281	 290	 291
 294	 300	 310	 312	 320	 321	 330
 331	 334	 340	 341	 344	 370	 371
 372	 374	 471	 526	 529	 531	 596



1 CURVA 90° M/H

ISO/EN **G4**

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/8"	200 10	01001000	5,29	01005000	6,61
1/4"	250 10	01001001	2,89	01005001	3,51
3/8"	170 10	01001002	3,23	01005002	3,90
1/2"	110 10	01001003	3,17	01005003	3,83
3/4"	60 10	01001004	5,45	01005004	6,54
1"	35 1	01001005	7,26	01005005	8,86
1 1/4"	17 1	01001006	12,96	01005006	15,67
1 1/2"	12 1	01001007	16,99	01005007	20,49
2"	6 1	01001008	27,75	01005008	35,09
2 1/2"	3 1	01001009	58,93	01005009	71,55
3"	4 1	0100100A	76,34	0100500A	97,03
4"	2 1	0100100C	138,26	0100500C	168,21



1A CURVA CORTA 90° M/H

ISO/EN **D4**

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	250 10	01A01001	3,69	01A05001	4,55
3/8"	130 10	01A01002	3,76	01A05002	4,80
1/2"	100 10	01A01003	2,86	01A05003	3,52
3/4"	60 10	01A01004	4,03	01A05004	5,29
1"	40 1	01A01005	5,89	01A05005	7,39
1 1/4"	20 1	01A01006	8,94	01A05006	11,14
1 1/2"	15 1	01A01007	12,44	01A05007	15,49
2"	8 1	01A01008	19,95	01A05008	27,42
2 1/2"	3 1	01A01009	49,82	01A05009	62,87
3"	4 1	01A0100A	75,73	01A0500A	95,61
4"	2 1	01A0100C	176,31	01A0500C	225,57



2 CURVA 90° H/H

ISO/EN **G1**

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	200 10	02001001	2,98	02005001	3,58
3/8"	140 10	02001002	3,44	02005002	4,15
1/2"	90 10	02001003	3,44	02005003	4,15
3/4"	50 10	02001004	5,45	02005004	6,54
1"	28 1	02001005	7,45	02005005	8,94
1 1/4"	14 1	02001006	13,09	02005006	15,80
1 1/2"	10 1	02001007	16,01	02005007	19,37
2"	5 1	02001008	24,82	02005008	30,13
2 1/2"	2 1	02001009	59,89	02005009	75,98
3"	4 1	0200100A	75,13	0200500A	95,61
4"	2 1	0200100C	142,62	0200500C	172,67



2A CURVA CORTA 90° H/H

ISO/EN **D1**

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	50 10	02A01002	3,71	02A05002	4,51
1/2"	90 10	02A01003	2,74	02A05003	3,37
3/4"	50 10	02A01004	4,03	02A05004	4,89
1"	35 1	02A01005	5,89	02A05005	7,33
1 1/4"	20 1	02A01006	8,99	02A05006	11,14
1 1/2"	14 1	02A01007	12,20	02A05007	14,90
2"	8 1	02A01008	18,02	02A05008	23,90
2 1/2"	4 1	02A01009	43,34	02A05009	54,43
3"	4 1	02A0100A	75,14	02A0500A	79,94
4"	2 1	02A0100C	158,64	02A0500C	168,80



3 CURVA 90° M/M

ISO/EN **G8**

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	300 10	03001001	7,90	03005001	9,73
3/8"	200 10	03001002	4,47	03005002	5,57
1/2"	120 10	03001003	4,96	03005003	6,16
3/4"	70 10	03001004	6,03	03005004	7,45
1"	40 1	03001005	8,94	03005005	11,25
1 1/4"	20 1	03001006	18,60	03005006	22,29
1 1/2"	14 1	03001007	23,84	03005007	29,31
2"	7 1	03001008	31,90	03005008	39,30
2 1/2"	3 1	03001009	80,37	03005009	98,91
3"	5 1	0300100A	94,25	0300500A	112,91



40 CURVA 45° M/H

ISO/EN **G4/45°**

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	300 10	04001001	4,21	04005001	5,22
3/8"	200 10	04001002	3,83	04005002	4,63
1/2"	120 10	04001003	3,34	04005003	4,17
3/4"	80 10	04001004	4,59	04005004	5,62
1"	50 1	04001005	6,80	04005005	8,11
1 1/4"	25 1	04001006	11,14	04005006	13,09
1 1/2"	18 1	04001007	14,10	04005007	16,99
2"	10 1	04001008	22,23	04005008	28,12
2 1/2"	6 1	04001009	47,12	04005009	57,03
3"	3 1	0400100A	53,14	0400500A	70,79
4"	4 1	0400100C	116,01	0400500C	140,71



41 CURVA 45° H/H

ISO/EN G1/45°

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	220 10	04101001	4,80	04105001	6,03
3/8"	150 10	04101002	4,40	04105002	5,29
1/2"	100 10	04101003	4,24	04105003	4,97
3/4"	60 10	04101004	5,18	04105004	6,27
1"	40 1	04101005	6,80	04105005	8,19
1 1/4"	22 1	04101006	11,66	04105006	13,93
1 1/2"	15 1	04101007	15,88	04105007	20,29
2"	9 1	04101008	22,48	04105008	28,58
2 1/2"	4 1	04101009	43,08	04105009	57,37
3"	2 1	0410100A	55,03	0410500A	73,04
4"	2 1	0410100C	123,41	0410500C	148,45



90 CODO 90° H/H

ISO/EN A1

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/8"	400 10	09001000	3,58	09005000	4,36
1/4"	350 10	09001001	1,87	09005001	2,25
3/8"	250 10	09001002	1,59	09005002	1,92
1/2"	120 10	09001003	1,25	09005003	1,25
3/4"	90 10	09001004	1,73	09005004	1,73
1"	50 10	09001005	2,65	09005005	2,65
1 1/4"	30 1	09001006	4,54	09005006	4,54
1 1/2"	22 1	09001007	5,90	09005007	5,90
2"	12 1	09001008	8,87	09005008	9,28
2 1/2"	7 1	09001009	26,63	09005009	32,20
3"	4 1	0900100A	36,95	0900500A	46,91
4"	2 1	0900100C	64,10	0900500C	77,77
5"	2 1			0900500D	297,76
6"	1			0900500E	443,52



92 CODO 90° M/H

ISO/EN A4

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/8"	500 10	09201000	4,28	09205000	5,22
1/4"	350 10	09201001	2,07	09205001	2,51
3/8"	250 10	09201002	1,87	09205002	2,19
1/2"	150 10	09201003	1,45	09205003	1,45
3/4"	90 10	09201004	1,86	09205004	1,86
1"	50 10	09201005	3,12	09205005	3,12
1 1/4"	30 1	09201006	5,64	09205006	5,64
1 1/2"	22 1	09201007	7,51	09205007	7,87
2"	12 1	09201008	11,02	09205008	11,02
2 1/2"	7 1	09201009	28,39	09205009	36,00
3"	4 1	0920100A	42,41	0920500A	53,79
4"	2 1	0920100C	60,65	0920500C	73,51



60 CURVA DOBLE

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	90 1	06001003	18,85	06005003	22,94
3/4"	90 1	06001004	28,64	06005004	35,14
1"	20 1	06001005	36,27	06005005	44,59
1 1/4"	15 1	06001006	50,12	06005006	61,58
1 1/2"	10 1	06001007	59,00	06005007	72,78
2"	6 1			06005008	111,09



85 CURVA PUENTE

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	100 10	08501002	4,47	08505002	5,82
1/2"	60 10	08501003	4,67	08505003	5,62
3/4"	30 10	08501004	6,96	08505004	8,34
1"	20 1	08501005	13,49	08505005	16,65
1 1/4"	10 1	08501006	41,24	08505006	51,34



90R CODO REDUCIDO 90° H/H

ISO/EN A1

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
3/8"-1/4"	120 10	09001021	3,23	09005021	3,94
1/2"-1/4"	120 10	09001031	4,62	09005031	5,65
1/2"-3/8"	120 10	09001032	1,94	09005032	2,39
3/4"-3/8"	90 10	09001042	2,81	09005042	3,44
3/4"-1/2"	90 10	09001043	2,32	09005043	2,32
1"-1/2"	50 10	09001053	3,30	09005053	4,05
1"-3/4"	50 10	09001054	3,65	09005054	4,43
1 1/4"-1/2"	50 10	09001063	7,22	09005063	8,68
1 1/4"-3/4"	50 10	09001064	7,28	09005064	8,80
1 1/4"-1"	40 1	09001065	5,82	09005065	7,00
1 1/2"-3/4"	30 1	09001074	7,72	09005074	9,27
1 1/2"-1"	35 1	09001075	8,56	09005075	10,30
1 1/2"-1 1/4"	25 1	09001076	9,34	09005076	11,33
2"-1"	15 1	09001085	23,28	09005085	28,57
2"-1 1/4"	15 1	09001086	15,76	09005086	19,12
2"-1 1/2"	15 1	09001087	15,16	09005087	18,29
2 1/2"-2"	8 1			09005098	68,39



92R CODO REDUCIDO 90°

ISO/EN A4

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/2" x 3/8"	150 10	09201032	7,16	09205032	8,74
3/4" x 1/2"	90 10	09201043	7,96	09205043	9,86
1" x 3/4"	60 10	09201054	5,98	09205054	7,33
1 1/4" x 1"	30 1	09201065	15,31	09205065	18,85
1 1/2" x 1"	20 1	09201075	31,69	09205075	39,30
1 1/2" x 1 1/4"	20 1	09201076	23,35	09205076	28,87
3/8" x 1/2"	150 10	09201023	5,26	09205023	6,34
1/2" x 3/4"	90 10	09201034	10,10	09205034	12,82
3/4" x 1"	60 10	09201045	14,46	09205045	17,92
1" x 1 1/4"	30 1	09201056	22,61	09205056	27,88



94 CODO M/M 90°

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	200 10	09401002	7,65	09405002	9,27
1/2"	150 10	09401003	7,90	09405003	9,86
3/4"	90 10	09401004	8,80	09405004	10,95
1"	60 10	09401005	13,73	09405005	16,72
1 1/4"	20 1	09401006	19,47	09405006	24,01
1 1/2"	25 1	09401007	35,66	09405007	44,09
2"	10 1	09401008	36,70	09405008	45,45



95 CODO UNIÓN, ASIENTO PLANO H/H

ISO/EN UA1

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	70 10	09501002	15,10	09505002	18,58
1/2"	50 10	09501003	7,27	09505003	8,45
3/4"	40 10	09501004	8,29	09505004	10,33
1"	28 1	09501005	10,70	09505005	13,67
1 1/4"	14 1	09501006	19,47	09505006	25,01
1 1/2"	10 1	09501007	26,98	09505007	34,60
2"	6 1	09501008	40,07	09505008	51,53



96 CODO UNIÓN, ASIENTO CÓNICO H/H

ISO/EN UA11

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	120 10	09601001	16,86	09605001	20,82
3/8"	80 10	09601002	9,15	09605002	11,37
1/2"	50 10	09601003	7,39	09605003	8,94
3/4"	40 10	09601004	8,51	09605004	10,33
1"	28 1	09601005	12,36	09605005	14,95
1 1/4"	14 1	09601006	20,69	09605006	24,87
1 1/2"	10 1	09601007	28,64	09605007	33,01
2"	6 1	09601008	42,65	09605008	49,39
2 1/2"	4 1	09601009	92,20	09605009	110,65
3"	2 1	0960100A	117,19	0960500A	138,85



97 CODO UNIÓN, ASIENTO PLANO M/H

ISO/EN UA2

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	70 10	09701002	15,10	09705002	18,60
1/2"	50 10	09701003	7,83	09705003	9,60
3/4"	30 10	09701004	10,24	09705004	12,63
1"	23 1	09701005	13,03	09705005	16,00
1 1/4"	12 1	09701006	21,24	09705006	26,11
1 1/2"	10 1	09701007	29,22	09705007	34,80
2"	6 1	09701008	44,21	09705008	54,26



98 CODO UNIÓN, ASIENTO CÓNICO M/H

ISO/EN UA12

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	120 10	09801001	15,67	09805001	19,25
3/8"	80 10	09801002	8,34	09805002	9,91
1/2"	50 10	09801003	7,61	09805003	9,06
3/4"	30 10	09801004	9,97	09805004	11,58
1"	23 1	09801005	13,03	09805005	15,74
1 1/4"	12 1	09801006	21,71	09805006	26,30
1 1/2"	10 1	09801007	28,76	09805007	33,26
2"	6 1	09801008	43,36	09805008	52,57
2 1/2"	3 1	09801009	96,80	09805009	116,82
3"	2 1	0980100A	127,04	0980500A	156,60



120 CODO 45° H/H

ISO/EN A1/45°

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	150 10	12001002	3,89	12005002	4,67
1/2"	150 10	12001003	3,96	12005003	4,69
3/4"	90 10	12001004	4,97	12005004	6,08
1"	60 10	12001005	7,21	12005005	8,51
1 1/4"	30 1	12001006	18,48	12005006	23,35
1 1/2"	25 1	12001007	22,89	12005007	28,51
2"	10 1	12001008	29,80	12005008	37,19
2 1/2"	8 1	12001009	41,49	12005009	51,09
3"	5 1	1200100A	54,97	1200500A	70,32



121 CODO 45° M/H

ISO/EN A4/45°

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	200 10	12101002	5,31	12105002	6,68
1/2"	150 10	12101003	4,03	12105003	4,98
3/4"	100 10	12101004	4,74	12105004	6,03
1"	50 10	12101005	7,45	12105005	8,99
1 1/4"	30 1	12101006	19,18	12105006	23,90
1 1/2"	25 1	12101007	20,75	12105007	25,92
2"	12 1	12101008	26,42	12105008	32,80
2 1/2"	8 1	12101009	50,81	12105009	62,30
3"	5 1	1210100A	62,24	1210500A	79,06



130 TE 90°

ISO/EN B1

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/8"	200 10	13001000	4,60	13005000	5,62
1/4"	220 10	13001001	2,71	13005001	3,65
3/8"	120 10	13001002	2,32	13005002	2,76
1/2"	70 10	13001003	1,73	13005003	1,73
3/4"	60 10	13001004	2,51	13005004	2,51
1"	30 10	13001005	3,77	13005005	3,77
1 1/4"	20 1	13001006	6,61	13005006	6,93
1 1/2"	14 1	13001007	8,63	13005007	8,63
2"	10 1	13001008	13,03	13005008	13,03
2 1/2"	5 1	13001009	36,09	13005009	45,75
3"	4 1	1300100A	43,29	1300500A	55,06
4"	2 1	1300100C	83,50	1300500C	101,29
5"	2 1			1300500D	371,45
6"	1			1300500E	501,46

3



130R TE 90° REDUCIDA

ISO/EN B1

Ø	150 10	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
3/8"-1/4"-3/8"	150 10	13001212	7,39	13005212	9,13
3/8"-1/2"-3/8"	120 10	13001232	3,47	13005232	4,36
3/8"-3/4"-3/8"	90 10	13001242	4,67	13005242	5,89
1/2"-1/4"-1/2"	110 10	13001313	5,76	13005313	7,27
1/2"-3/8"-3/8"	110 10	13001322	3,34	13005322	4,24
1/2"-3/8"-1/2"	110 10	13001323	2,98	13005323	3,65
1/2"-1/2"-3/8"	110 10	13001332	3,34	13005332	4,24
1/2"-3/4"-3/8"	70 10	13001342	5,96	13005342	6,89
1/2"-3/4"-1/2"	70 10	13001343	3,29	13005343	4,11
1/2"-1"-1/2"	60 10	13001353	7,33	13005353	9,19
3/4"-1/4"-3/4"	70 10	13001414	7,83	13005414	9,73
3/4"-3/8"-1/2"	70 10	13001423	4,49	13005423	5,62
3/4"-3/8"-3/4"	70 10	13001424	3,68	13005424	4,57
3/4"-1/2"-3/8"	70 10	13001432	8,05	13005432	9,86
3/4"-1/2"-1/2"	70 10	13001433	2,86	13005433	2,92
3/4"-1/2"-3/4"	60 10	13001434	2,86	13005434	2,92
3/4"-3/4"-3/8"	60 10	13001442	4,97	13005442	6,14
3/4"-3/4"-1/2"	60 10	13001443	3,42	13005443	4,30
3/4"-1"-1/2"	50 10	13001453	6,61	13005453	8,13
3/4"-1"-3/4"	40 10	13001454	5,31	13005454	6,68
3/4"-1 1/4"-3/4"	35 1	13001464	11,20	13005464	13,97
1"-1/4"-1"	40 10	13001515	14,71	13005515	18,35
1"-3/8"-3/4"	50 10	13001524	6,22	13005524	7,80
1"-3/8"-1"	50 10	13001525	5,82	13005525	7,21
1"-1/2"-1/2"	50 10	13001533	6,22	13005533	7,74
1"-1/2"-3/4"	50 10	13001534	4,40	13005534	5,41
1"-1/2"-1"	40 10	13001535	3,82	13005535	4,24
1"-3/4"-1/2"	40 10	13001543	5,52	13005543	6,87
1"-3/4"-3/4"	40 10	13001544	4,49	13005544	5,54
1"-3/4"-1"	40 10	13001545	4,17	13005545	4,55
1"-1"-3/8"	40 10	13001552	7,39	13005552	9,25
1"-1"-1/2"	40 10	13001553	4,85	13005553	5,95
1"-1"-3/4"	30 10	13001554	5,18	13005554	6,95
1"-1 1/4"-3/4"	30 1	13001564	16,39	13005564	20,26
1"-1 1/4"-1"	30 1	13001565	8,94	13005565	11,14
1"-1 1/2"-1"	22 1	13001575	11,52	13005575	14,52
1 1/4"-3/8"-1 1/4"	30 1	13001626	9,21	13005626	11,14
1 1/4"-1/2"-1"	35 1	13001635	7,06	13005635	8,63
1 1/4"-1/2"-1 1/4"	30 1	13001636	6,16	13005636	7,31
1 1/4"-3/4"-3/4"	35 1	13001644	8,94	13005644	11,02
1 1/4"-3/4"-1"	32 1	13001645	8,22	13005645	10,04
1 1/4"-3/4"-1 1/4"	30 1	13001646	6,61	13005646	7,90
1 1/4"-1"-3/8"	30 1	13001652	11,58	13005652	14,26
1 1/4"-1"-1/2"	32 1	13001653	9,86	13005653	12,44
1 1/4"-1"-3/4"	30 1	13001654	9,60	13005654	11,33
1 1/4"-1"-1"	28 1	13001655	8,02	13005655	9,73
1 1/4"-1"-1 1/4"	25 1	13001656	7,26	13005656	8,74
1 1/4"-1 1/4"-1/2"	30 1	13001663	8,94	13005663	11,14
1 1/4"-1 1/4"-3/4"	25 1	13001664	11,02	13005664	13,14
1 1/4"-1 1/4"-1"	25 1	13001665	8,94	13005665	11,14
1 1/4"-1 1/2"-1"	20 1	13001675	13,49	13005675	16,72
1 1/4"-1 1/2"-1 1/4"	18 1	13001676	13,49	13005676	16,72
1 1/4"-2"-1 1/4"	10 1	13001686	26,05	13005686	32,45
1 1/2"-3/8"-1 1/2"	28 1	13001727	11,52	13005727	14,40
1 1/2"-1/2"-1 1/4"	28 1	13001736	8,94	13005736	11,14
1 1/2"-1/2"-1 1/2"	25 1	13001737	8,29	13005737	10,18
1 1/2"-3/4"-1 1/4"	25 1	13001746	11,74	13005746	14,52
1 1/2"-3/4"-1 1/2"	22 1	13001747	8,63	13005747	10,42

Ø	25 1	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1 1/2"-1"-1"	25 1	13001755	10,76	13005755	13,21
1 1/2"-1"-1 1/4"	22 1	13001756	10,76	13005756	13,21
1 1/2"-1"-1 1/2"	20 1	13001757	9,67	13005757	11,20
1 1/2"-1 1/4"-1"	15 1	13001765	22,83	13005765	28,57
1 1/2"-1 1/4"-1 1/4"	18 1	13001766	12,56	13005766	16,13
1 1/2"-1 1/4"-1 1/2"	17 1	13001767	12,82	13005767	15,49
1 1/2"-1 1/2"-1/2"	17 1	13001773	14,96	13005773	18,40
1 1/2"-1 1/2"-3/4"	17 1	13001774	14,65	13005774	18,20
1 1/2"-1 1/2"-1"	17 1	13001775	14,52	13005775	17,80
1 1/2"-1 1/2"-1 1/4"	15 1	13001776	15,43	13005776	19,06
1 1/2"-2"-1 1/4"	10 1	13001786	24,00	13005786	21,99
1 1/2"-2"-1 1/2"	10 1	13001787	17,48	13005787	21,57
2"-1/2"-1 1/2"	18 1	13001837	17,12	13005837	18,46
2"-1/2"-2"	15 1	13001838	11,80	13005838	14,26
2"-3/4"-1 1/2"	16 1	13001847	15,62	13005847	19,35
2"-3/4"-2"	15 1	13001848	15,49	13005848	18,72
2"-1"-1 1/2"	15 1	13001857	16,33	13005857	20,21
2"-1"-2"	12 1	13001858	12,06	13005858	14,51
2"-1 1/4"-1"	12 1	13001865	22,89	13005865	30,22
2"-1 1/4"-1 1/4"	12 1	13001866	17,18	13005866	21,24
2"-1 1/4"-1 1/2"	12 1	13001867	16,25	13005867	20,01
2"-1 1/4"-2"	12 1	13001868	15,62	13005868	18,72
2"-1 1/2"-1"	12 1	13001875	21,98	13005875	27,08
2"-1 1/2"-1 1/2"	10 1	13001877	18,60	13005877	22,86
2"-1 1/2"-2"	10 1	13001878	17,80	13005878	21,56
2"-2"-1/2"	10 1	13001883	45,75	13005883	56,88
2"-2"-3/4"	10 1	13001884	29,04	13005884	36,42
2"-2"-1"	10 1	13001885	18,15	13005885	22,29
2"-2"-1 1/4"	10 1	13001886	22,17	13005886	27,42
2"-2"-1 1/2"	10 1	13001887	19,07	13005887	23,71
2"-2 1/2"-2"	6 1	13001898	44,99	13005898	57,37
2 1/2"-1/2"-2 1/2"	8 1	13001939	66,13	13005939	82,96
2 1/2"-3/4"-2 1/2"	8 1	13001949	47,98	13005949	56,52
2 1/2"-1"-2 1/2"	8 1	13001959	38,49	13005959	45,86
2 1/2"-1 1/4"-2 1/2"	8 1	13001969	41,66	13005969	49,39
2 1/2"-1 1/2"-2 1/2"	8 1	13001979	39,19	13005979	46,78
2 1/2"-2"-2"	6 1	13001988	44,86	13005988	50,09
2 1/2"-2"-2 1/2"	6 1	13001989	44,86	13005989	53,45
2 1/2"-2 1/2"-1 1/2"	6 1			13005997	116,01
2 1/2"-2 1/2"-2	6 1			13005998	93,98
3"-1/2"-3"	5 1			13005A3A	73,65
3"-3/4"-3"	6 1			13005A4A	79,32
3"-1"-3"	5 1	13001A5A	49,27	13005A5A	60,42
3"-1 1/4"-3"	4 1	13001A6A	54,19	13005A6A	60,59
3"-1 1/2"-3"	4 1	13001A7A	54,19	13005A7A	64,55
3"-2"-2"	4 1			13005A88	51,47
3"-2"-3"	4 1	13001A8A	49,21	13005A8A	66,26
3"-2 1/2"-3"	3 1	13001A9A	54,19	13005A9A	64,55
3"-3"-2"	2 1			13005AA8	97,24
4"-1/2"-4"	2 1	13001C3C	94,96		
4"-3/4"-4"	2 1	13001C4C	94,96	13005C4C	115,66
4"-1"-4"	2 1	13001C5C	94,96	13005C5C	115,66
4"-1 1/2"-4"	2 1	13001C7C	94,96	13005C7C	115,66
4"-2"-4"	2 1	13001C8C	94,96	13005C8C	115,66
4"-2 1/2"-4"	2 1	13001C9C	94,96	13005C9C	115,66
4"-3"-4"	2 1	13001CAC	94,96	13005CAC	115,66
5"-4"-5"	2 1			13005DCD	548,50



131 TE 90° EMPALME CURVADO

ISO/EN **E1**

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	50 10	13101003	8,99	13105003	11,52
3/4"	40 10	13101004	11,45	13105004	14,59
1"	20 10	13101005	17,37	13105005	22,10
1 1/4"	14 1	13101006	23,64	13105006	29,93
1 1/2"	8 1	13101007	35,14	13105007	43,84
2"	4 1	13101008	49,65	13105008	63,19
2 1/2"	2 1	13101009	96,98	13105009	121,47
3"	2 1	1310100A	115,77	1310500A	145,34
4"	2 1	1310100C	182,82	1310500C	230,79



132 TE DE 2 CURVAS

ISO/EN **E2**

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	40 1	13201003	13,73	13205003	16,72
3/4"	25 1	13201004	15,16	13205004	18,40
1"	15 1	13201005	24,01	13205005	29,38
1 1/4"	10 1	13201006	41,49	13205006	50,68
1 1/2"	8 1	13201007	52,50	13205007	63,99
2"	3 1	13201008	66,88	13205008	81,82



133 TE

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	150 10	13301002	9,45	13305002	11,52
1/2"	80 10	13301003	7,57	13305003	9,21
3/4"	50 10	13301004	11,45	13305004	13,98
1"	15 1	13301005	19,25	13305005	23,64



134 TE

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	80 10	13401003	8,63	13405003	10,63
3/4"	50 10	13401004	11,67	13405004	14,40
1"	30 1	13401005	16,66	13405005	20,32
1 1/4"	20 1	13401006	26,42	13405006	32,14
1 1/2"	15 1	13401007	32,03	13405007	39,30
2"	8 1	13401008	50,44	13405008	62,02



135 TE

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	100 10	13501003	13,49	13505003	16,50
3/4"	60 1	13501004	16,45	13505004	20,21
1"	40 1	13501005	21,71	13505005	26,36



165 TE 45°

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	50 10	16501003	13,98	16505003	17,46
3/4"	30 10	16501004	16,19	16505004	20,06
1"	20 1	16501005	24,01	16505005	29,97
1 1/4"	10 1	16501006	29,68	16505006	37,13
1 1/2"	6 1	16501007	39,91	16505007	49,92
2"	4 1	16501008	59,62	16505008	74,49



180 CRUZ

ISO/EN **C1**

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	120 10	18001001	7,77	18005001	9,73
3/8"	100 10	18001002	5,35	18005002	6,68
1/2"	70 10	18001003	5,29	18005003	6,28
3/4"	40 10	18001004	8,11	18005004	9,60
1"	28 1	18001005	9,86	18005005	11,86
1 1/4"	16 1	18001006	13,03	18005006	15,76
1 1/2"	10 1	18001007	17,37	18005007	21,00
2"	7 1	18001008	25,81	18005008	31,35
2 1/2"	3 1	18001009	56,78	18005009	75,54
3"	2 1	1800100A	65,40	1800500A	79,42
4"	1	1800100C	109,73	1800500C	131,09



220 DISTRIBUIDOR EN Y

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	100 10	22001002	11,20	22005002	13,90
1/2"	60 10	22001003	9,67	22005003	11,88
3/4"	40 10	22001004	15,10	22005004	18,78
1"	20 1	22001005	24,94	22005005	31,07



221 DISTRIBUIDOR EN CODO

ISO/EN **Za1**

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	120 10	22101002	8,38	22105002	7,06
1/2"	80 10	22101003	4,92	22105003	5,96
3/4"	50 10	22101004	5,89	22105004	7,08
1"	40 10	22101005	10,42	22105005	12,70
1 1/4"	20 1	22101006	18,40	22105006	22,89
1 1/2"	13 1	22101007	24,87	22105007	32,52
2"	8 1	22101008	40,71	22105008	49,92



223 DISTRIBUIDOR EN TE

ISO/EN **Za2**

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	60 1	22301003	10,83	22305003	13,29
3/4"	40 1	22301004	13,49	22305004	16,66
1"	25 1	22301005	19,83	22305005	24,74

2



240 MANGUITO REDUCIDO

ISO/EN **M2**

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/4" - 1/8"	400 10	24011010	5,12	24015010	5,08
3/8" - 1/8"	400 10	24011020	4,57	24015020	4,55
3/8" - 1/4"	400 10	24011021	4,36	24015021	4,55
1/2" - 1/4"	150 10	24001031	3,53	24005031	4,43
1/2" - 3/8"	200 10	24001032	1,89	24005032	2,32
3/4" - 1/4"	140 10	24001041	4,74	24005041	5,81
3/4" - 3/8"	140 10	24001042	2,55	24005042	3,12
3/4" - 1/2"	140 10	24001043	2,07	24005043	2,51
1" - 3/8"	100 10	24001052	3,66	24005052	4,57
1" - 1/2"	90 10	24001053	2,86	24005053	3,37
1" - 3/4"	80 10	24001054	2,54	24005054	3,12
1 1/4" - 3/8"	60 10	24001062	6,41	24005062	8,02
1 1/4" - 1/2"	60 10	24001063	5,31	24005063	6,41
1 1/4" - 3/4"	60 10	24001064	4,74	24005064	5,70
1 1/4" - 1"	50 10	24001065	4,74	24005065	5,70
1 1/2" - 1/2"	50 1	24001073	8,22	24005073	9,91
1 1/2" - 3/4"	50 1	24001074	7,31	24005074	8,80
1 1/2" - 1"	45 1	24001075	5,64	24005075	6,81
1 1/2" - 1 1/4"	40 1	24001076	5,97	24005076	7,26
2" - 1/2"	30 1	24001083	11,40	24005083	13,85
2" - 3/4"	30 1	24001084	11,80	24005084	14,40
2" - 1"	25 1	24001085	11,91	24005085	14,52
2" - 1 1/4"	22 1	24001086	12,20	24005086	14,84
2" - 1 1/2"	22 1	24001087	12,56	24005087	15,38
2 1/2" - 1"	16 1	24001095	32,92	24005095	41,08
2 1/2" - 1 1/4"	14 1	24001096	36,43	24005096	45,57
2 1/2" - 1 1/2"	14 1	24001097	28,27	24005097	34,10
2 1/2" - 2"	10 1	24001098	24,50	24005098	29,38
3" - 1 1/4"	10 1	240010A6	26,05	240050A6	35,59
3" - 1 1/2"	10 1	240010A7	25,75	240050A7	31,22
3" - 2"	10 1	240010A8	37,73	240050A8	45,51
3" - 2 1/2"	8 1	240010A9	39,35	240050A9	47,46
4" - 2"	6 1	240010C8	57,82	240050C8	68,98
4" - 2 1/2"	6 1	240010C9	56,78	240050C9	74,14
4" - 3"	6 1	240010CA	66,75	240050CA	79,61



TIPO I



TIPO II



TIPO III

241 TUERCA REDUCIDA M/H

ISO/EN **N4**

Ø	TIPO	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/4"-1/8"	I	400 10	24111010	1,86	24115010	2,25
3/8"-1/8"	II	400 10	24111020	1,74	24115020	2,19
3/8"-1/4"	I	400 10	24111021	1,74	24115021	1,86
1/2"-1/8"	II	400 10	24111030	2,52	24115030	2,65
1/2"-1/4"	II	350 10	24101031	1,14	24105031	1,33
1/2"-3/8"	I	350 10	24101032	1,14	24105032	1,33
3/4"-1/4"	II	200 10	24101041	1,98	24105041	2,39
3/4"-3/8"	II	200 10	24101042	1,60	24105042	1,78
3/4"-1/2"	I	200 10	24101043	1,20	24105043	1,39
1"-1/4"	II	140 10	24101051	4,67	24105051	5,75
1"-3/8"	II	140 10	24101052	2,55	24105052	3,12
1"-1/2"	II	140 10	24101053	1,92	24105053	2,06
1"-3/4"	I	140 10	24101054	1,92	24105054	2,06
1 1/4"-3/8"	II	80 10	24101062	4,49	24105062	5,58
1 1/4"-1/2"	II	80 10	24101063	2,98	24105063	3,51
1 1/4"-3/4"	II	80 10	24101064	2,79	24105064	3,17
1 1/4"-1"	I	80 10	24101065	2,35	24105065	2,79
1 1/2"-3/8"	II	80 10	24101072	8,94	24105072	11,14
1 1/2"-1/2"	II	70 10	24101073	3,77	24105073	4,54
1 1/2"-3/4"	II	70 10	24101074	4,17	24105074	4,99
1 1/2"-1"	II	70 10	24101075	3,06	24105075	3,51
1 1/2"-1 1/4"	I	70 10	24101076	2,92	24105076	3,44
2"-1/2"	III	30 1	24101083	7,65	24105083	9,27
2"-3/4"	III	30 1	24101084	7,57	24105084	9,15
2"-1"	II	30 1	24101085	6,16	24105085	7,45
2"-1 1/4"	II	30 1	24101086	5,82	24105086	7,44
2"-1 1/2"	II	30 1	24101087	5,46	24105087	6,61
2 1/2"-1"	III	20 1	24101095	14,90	24105095	18,87
2 1/2"-1 1/4"	III	20 1	24101096	14,96	24105096	18,87
2 1/2"-1 1/2"	II	20 1	24101097	14,58	24105097	18,58
2 1/2"-2"	II	20 1	24101098	14,04	24105098	17,66
3"-1"	III	10 1	241010A5	18,34	241050A5	22,17
3"-1 1/4"	III	10 1	241010A6	18,34	241050A6	22,17
3"-1 1/2"	III	10 1	241010A7	16,99	241050A7	20,55
3"-2"	II	15 1	241010A8	17,37	241050A8	22,00
3"-2 1/2"	II	15 1	241010A9	17,48	241050A9	22,13
4"-2"	III	8 1	241010C8	35,08	241050C8	41,94
4"- 2 1/2"	III	8 1	241010C9	31,10	241050C9	38,31
4"-3"	II	8 1	241010CA	31,10	241050CA	38,96
5"-4"	II	11 1			241050DC	227,27
6"-4"	III	6 1			241050EC	305,57
6"-5"	II	6 1			241050ED	329,20



245 ROSCA DOBLE REDUCIDA

ISO/EN **N8**

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/4"-1/8"	400 10	24511010	4,67	24515010	5,89
3/8"-1/8"	400 10	24511020	4,30	24515020	4,43
3/8"-1/4"	400 10	24511021	2,55	24515021	3,12
1/2"-1/4"	250 10	24511031	2,92	24515031	3,52
1/2"-3/8"	230 10	24501032	2,51	24505032	2,92
3/4"-1/4"	150 10	24501041	3,80	24505041	4,63
3/4"-3/8"	140 10	24501042	3,80	24505042	4,63
3/4"-1/2"	150 10	24501043	2,39	24505043	2,39
1"-1/2"	100 10	24501053	4,40	24505053	5,35
1"-3/4"	100 10	24501054	2,71	24505054	2,98
1 1/4"-1/2"	60 10	24501063	7,06	24505063	8,56
1 1/4"-3/4"	60 10	24501064	5,98	24505064	7,26
1 1/4"-1"	50 10	24501065	4,24	24505065	5,05
1 1/2"-3/4"	50 1	24501074	5,98	24505074	7,33
1 1/2"-1"	50 1	24501075	9,15	24505075	11,14
1 1/2"-1 1/4"	45 1	24501076	5,98	24505076	7,33
2"-1"	25 1	24501085	8,63	24505085	10,42
2"-1 1/4"	25 1	24501086	11,03	24505086	13,29
2"-1 1/2"	25 1	24501087	10,10	24505087	12,12
2 1/2"-1 1/2"	15 1	24501097	21,92	24505097	27,15
2 1/2"-2"	14 1	24501098	23,46	24505098	27,47
3"-2"	8 1	245010A8	44,52	245050A8	55,80
3"-2 1/2"	8 1	245010A9	34,04	245050A9	43,61
4"-3"	4 1	245010CA	102,79	245050CA	124,78



246 MANGUITO REDUCIDO H/M

ISO/EN **M4**

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/4"-1/8"	400 10	24611010	2,92	24615010	3,37
3/8"-1/4"	400 10	24611021	2,79	24615021	3,30
1/2"-1/4"	220 10	24601031	2,73	24605031	3,37
1/2"-3/8"	220 10	24601032	2,71	24605032	3,30
3/4"-3/8"	150 10	24601042	3,32	24605042	4,11
3/4"-1/2"	140 10	24601043	2,39	24605043	2,92
1"-1/2"	80 10	24601053	3,45	24605053	4,24
1"-3/4"	80 10	24601054	3,70	24605054	4,50
1 1/4"-1/2"	60 10	24601063	8,68	24605063	10,63
1 1/4"-3/4"	50 10	24601064	7,06	24605064	8,43
1 1/4"-1"	50 10	24601065	5,98	24605065	7,14
1 1/2"-3/4"	45 1	24601074	7,39	24605074	9,15
1 1/2"-1"	45 1	24601075	8,17	24605075	9,80
1 1/2"-1 1/4"	40 1	24601076	7,06	24605076	10,43
2"-1"	30 1	24601085	12,97	24605085	15,67
2"-1 1/4"	25 1	24601086	11,33	24605086	13,60
2"-1 1/2"	20 1	24601087	11,80	24605087	14,26
2 1/2"-1 1/2"	12 1	24601097	36,75	24605097	46,01
2 1/2"-2"	12 1	24601098	29,16	24605098	36,21
3"-2"	12 1	246010A8	42,00	246050A8	52,90
3"-2 1/2"	12 1	246010A9	51,35	246050A9	64,76



270 MANGUITO

ISO/EN **M2**

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/8"	400 10	27011000	1,73	27015000	2,06
1/4"	400 10	27011001	1,73	27015001	2,06
3/8"	250 10	27001002	1,60	27005002	1,87
1/2"	180 10	27001003	1,20	27005003	1,20
3/4"	110 10	27001004	1,46	27005004	1,46
1"	80 10	27001005	1,92	27005005	1,92
1 1/4"	45 1	27001006	3,37	27005006	3,37
1 1/2"	35 1	27001007	4,54	27005007	4,54
2"	20 1	27001008	7,26	27005008	7,26
2 1/2"	12 1	27001009	20,55	27005009	24,87
3"	9 1	2700100A	25,92	2700500A	32,72
4"	4 1	2700100C	56,53	2700500C	68,64
5"	3 1			2700500D	282,11
6"	3 1			2700500E	385,00



271 MANGUITO DERECHA/IZQUIERDA

ISO/EN **M2 R-L**

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	250 10	27101002	2,00	27105002	2,51
1/2"	180 10	27101003	1,92	27105003	2,32
3/4"	110 10	27101004	2,55	27105004	3,17
1"	80 10	27101005	3,32	27105005	4,11
1 1/4"	45 1	27101006	6,34	27105006	7,65
1 1/2"	35 1	27101007	7,06	27105007	8,74
2"	20 1	27101008	12,71	27105008	15,67





280 ROSCA DOBLE

ISO/EN N8

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/8"	400 10	28011000	2,00	28015000	2,51
1/4"	400 10	28011001	2,00	28015001	2,51
3/8"	300 10	28001002	2,08	28005002	2,51
1/2"	200 10	28001003	1,24	28005003	1,24
3/4"	130 10	28001004	1,44	28005004	1,44
1"	80 10	28001005	1,93	28005005	1,93
1 1/4"	40 10	28001006	3,51	28005006	3,51
1 1/2"	40 1	28001007	4,40	28005007	4,62
2"	20 1	28001008	7,00	28005008	7,34
2 1/2"	10 1	28001009	17,31	28005009	21,87
3"	8 1	2800100A	26,90	2800500A	33,94
4"	4 1	2800100C	56,59	2800500C	68,64
5"	3 1			2800500D	266,44
6"	3 1			2800500E	391,78



281 ROSCA DOBLE DERECHA/IZQUIERDA

ISO/EN N8 R-L

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	300 10	28101002	4,00	28105002	4,89
1/2"	200 10	28101003	2,46	28105003	3,06
3/4"	130 10	28101004	2,81	28105004	3,52
1"	80 10	28101005	3,99	28105005	5,57
1 1/4"	40 10	28101006	6,16	28105006	7,77
1 1/2"	40 1	28101007	8,29	28105007	9,91
2"	20 1	28101008	13,36	28105008	16,45



290 TAPÓN M

ISO/EN T9

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/8"	400 10	29011000	1,35	29015000	1,67
1/4"	400 10	29011001	1,20	29015001	1,44
3/8"	400 10	29001002	1,14	29005002	1,31
1/2"	300 10	29001003	0,91	29005003	0,91
3/4"	200 10	29001004	1,24	29005004	1,24
1"	120 10	29001005	1,61	29005005	1,61
1 1/4"	80 10	29001006	2,55	29005006	3,06
1 1/2"	60 10	29001007	3,30	29005007	4,03
2"	40 1	29001008	5,18	29005008	6,04
2 1/2"	20 1	29001009	11,86	29005009	14,51
3"	15 1	2900100A	15,02	2900500A	18,52
4"	8 1	2900100C	26,52	2900500C	31,22



291 TAPÓN SIN REBORDE M

ISO/EN T8

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/8"	400 10	29111000	1,33	29115000	1,61
1/4"	400 10	29111001	1,33	29115001	1,61
3/8"	400 10	29101002	1,33	29105002	1,61
1/2"	300 10	29101003	1,14	29105003	1,33
3/4"	200 10	29101004	1,40	29105004	1,78
1"	120 10	29101005	1,79	29105005	2,32
1 1/4"	80 10	29101006	2,67	29105006	3,30
1 1/2"	60 10	29101007	3,58	29105007	4,80
2"	40 1	29101008	5,52	29105008	7,39
2 1/2"	20 1	29101009	16,99	29105009	21,24
3"	15 1	2910100A	20,75	2910500A	25,92
4"	8 1	2910100C	71,81	2910500C	90,62



294 TAPÓN CON ORIFICIO EN EL DADO

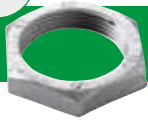
Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	300 10	29401003	3,06	29405003	3,59
3/4"	200 10	29401004	3,83	29405004	4,57
1"	120 10	29401005	5,42	29405005	6,34
1 1/4"	80 10	29401006	6,16	29405006	7,39
1 1/2"	60 10	29401007	6,81	29405007	8,17
2"	40 1	29401008	9,40	29405008	11,33



300 TAPÓN H

ISO/EN T1

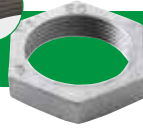
Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/8"	400 10	30011000	1,46	30015000	1,73
1/4"	400 10	30011001	1,67	30015001	1,73
3/8"	400 10	30011002	1,27	30015002	1,60
1/2"	280 10	30001003	1,33	30005003	1,52
3/4"	180 10	30001004	1,60	30005004	1,92
1"	130 10	30001005	2,00	30005005	2,51
1 1/4"	80 10	30001006	3,63	30005006	4,49
1 1/2"	60 10	30001007	4,28	30005007	5,18
2"	40 1	30001008	7,06	30005008	8,56
2 1/2"	25 1	30001009	14,40	30005009	18,32
3"	15 1	3000100A	16,39	3000500A	20,77
4"	8 1	3000100C	29,50	3000500C	36,21



310 CONTRATUERCA

ISO/EN P4

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	400 10	31011001	2,66	31015001	3,54
3/8"	400 10	31011002	2,86	31015002	2,86
1/2"	400 10	31001003	1,46	31005003	1,78
3/4"	300 10	31001004	1,61	31005004	1,92
1"	200 10	31001005	1,79	31005005	2,39
1 1/4"	80 1	31001006	4,15	31005006	4,92
1 1/2"	70 1	31001007	4,54	31005007	5,58
2"	50 1	31001008	8,94	31005008	11,03
2 1/2"	25 1	31001009	18,09	31005009	22,83
3"	25 1	3100100A	21,18	3100500A	26,77



312 CONTRATUERCA CON REBAJE

ISO/EN P4

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	400 10	31211001	2,08	31215001	2,59
3/8"	400 10	31211002	2,08	31215002	2,59
1/2"	400 10	31201003	1,40	31205003	1,78
3/4"	300 10	31201004	2,76	31205004	2,76
1"	200 10	31201005	1,98	31205005	2,39
1 1/4"	120 10	31201006	2,92	31205006	3,44
1 1/2"	90 10	31201007	3,37	31205007	4,15
2"	60 10	31201008	6,93	31205008	8,23
2 1/2"	35 1	31201009	13,49	31205009	18,34
3"	25 1	3120100A	16,39	3120500A	20,26
4"	12 1	3120100C	21,65	3120500C	29,22



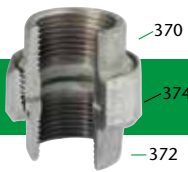
320 BRIDA OVALADA

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	140 1	32001003	6,01	32005003	8,45
3/4"	110 1	32001004	7,28	32005004	10,24
1"	70 1	32001005	8,43	32005005	11,82
1 1/4"	50 1	32001006	11,91	32005006	15,21
1 1/2"	35 1	32001007	15,31	32005007	19,58
2"	30 1	32001008	18,54	32005008	23,59
2 1/2"	15 1	32001009	31,64	32005009	45,06
3"	10 1	3200100A	39,41	3200500A	48,93
4"	6 1	3200100C	42,93	3200500C	56,90



321 BRIDA

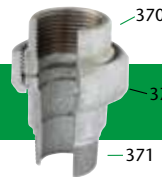
Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	110 1			32105002	14,78
1/2"	90 1	32101003	10,48	32105003	12,56
3/4"	70 1	32101004	11,58	32105004	12,56
1"	50 1	32101005	12,31	32105005	13,90
1 1/4"	30 1	32101006	14,71	32105006	16,66
1 1/2"	20 1	32101007	17,56	32105007	19,83
2"	15 1	32101008	20,49	32105008	23,00
2 1/2"	12 1	32101009	29,68	32105009	33,94
3"	9 1	3210100A	35,66	3210500A	40,71
4"	5 1	3210100C	59,24	3210500C	69,69



330 UNIÓN ASIENTO PLANO H/H

ISO/EN U1

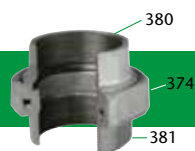
Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	80 10	33001003	5,64	33005003	6,81
3/4"	50 10	33001004	7,00	33005004	8,34
1"	30 10	33001005	8,43	33005005	9,97
1 1/4"	20 1	33001006	11,52	33005006	13,67
1 1/2"	18 1	33001007	14,96	33005007	17,73
2"	10 1	33001008	22,17	33005008	27,47
2 1/2"	7 1	33001009	48,75	33005009	60,16
3"	4 1	3300100A	72,21	3300500A	88,56
4"	2 1	3300100C	139,36	3300500C	187,74



331 UNIÓN ASIENTO PLANO M/H

ISO/EN U2

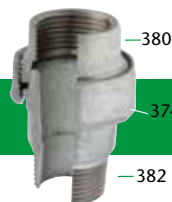
Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	100 10	33101002	11,52	33105002	14,15
1/2"	60 10	33101003	6,54	33105003	7,67
3/4"	40 10	33101004	8,17	33105004	9,80
1"	35 1	33101005	10,04	33105005	11,88
1 1/4"	18 1	33101006	13,09	33105006	16,08
1 1/2"	15 1	33101007	17,73	33105007	21,00
2"	10 1	33101008	24,87	33105008	30,41
2 1/2"	4 1	33101009	59,89	33105009	71,68
3"	2 1	3310100A	100,42	3310500A	115,95



340 UNIÓN ASIENTO CÓNICO H/H

ISO/EN **U11**

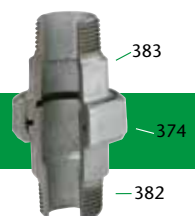
Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/8"	160 10	34001000	26,52	34005000	32,92
1/4"	140 10	34001001	7,62	34005001	9,40
3/8"	100 10	34001002	7,20	34005002	8,25
1/2"	80 10	34001003	6,22	34005003	7,20
3/4"	50 10	34001004	7,65	34005004	9,06
1"	30 10	34001005	9,15	34005005	10,65
1 1/4"	20 1	34001006	12,71	34005006	15,21
1 1/2"	18 1	34001007	16,45	34005007	18,91
2"	10 1	34001008	24,18	34005008	29,16
2 1/2"	7 1	34001009	51,35	34005009	61,47
3"	4 1	3400100A	75,57	3400500A	92,23
4"	2 1	3400100C	147,48	3400500C	172,96



341 UNIÓN ASIENTO CÓNICO M/H

ISO/EN **U12**

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	120 10	34101001	7,89	34105001	9,67
3/8"	100 10	34101002	7,45	34105002	8,23
1/2"	60 10	34101003	7,15	34105003	8,06
3/4"	40 10	34101004	8,87	34105004	10,33
1"	35 1	34101005	10,96	34105005	12,82
1 1/4"	18 1	34101006	14,26	34105006	16,66
1 1/2"	15 1	34101007	19,31	34105007	22,48
2"	10 1	34101008	27,34	34105008	32,27
2 1/2"	4 1	34101009	65,77	34105009	80,33
3"	2 1	3410100A	106,17	3410500A	129,86
4"	1	3410100C	166,59	3410500C	192,45



344 UNIÓN ASIENTO CÓNICO M/M

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	120 10	34401001	21,24	34405001	26,24
3/8"	100 10	34401002	17,68	34405002	21,68
1/2"	50 10	34401003	16,19	34405003	20,30
3/4"	40 10	34401004	18,60	34405004	23,46
1"	30 1	34401005	21,59	34405005	27,46
1 1/4"	15 1	34401006	38,18	34405006	47,71
1 1/2"	10 1	34401007	42,93	34405007	53,58
2"	6 1	34401008	78,19	34405008	97,77



370 HEMBRA UNIÓN PLANA

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	250 1	37001003	2,67	37005003	3,30
3/4"	200 1	37001004	3,27	37005004	4,11
1"	120 1	37001005	3,86	37005005	4,82
1 1/4"	70 1	37001006	4,99	37005006	6,28
1 1/2"	50 1	37001007	7,00	37005007	8,23
2"	25 1	37001008	9,86	37005008	12,06
2 1/2"	15 1	37001009	12,82	37005009	15,95
3"	10 1	3700100A	16,99	3700500A	21,77
4"	6 1	3700100C	23,46	3700500C	29,44



371 MACHO LOCO PLANO

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	225 1	37101003	3,34	37105003	4,24
3/4"	125 1	37101004	3,76	37105004	5,15
1"	80 1	37101005	4,99	37105005	6,34
1 1/4"	45 1	37101006	6,54	37105006	8,23
1 1/2"	35 1	37101007	9,15	37105007	11,40
2"	20 1	37101008	12,90	37105008	15,89
2 1/2"	10 1	37101009	33,07	37105009	40,71
3"	6 1	3710100A	58,88	3710500A	72,61



372 HEMBRA LOCA PLANA

Ø	Caja	NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	325 1	37201003	2,14	37205003	2,70
3/4"	210 1	37201004	2,66	37205004	3,30
1"	150 1	37201005	3,14	37205005	3,96
1 1/4"	80 1	37201006	4,67	37205006	5,70
1 1/2"	55 1	37201007	5,76	37205007	7,14
2"	30 1	37201008	7,96	37205008	9,86
2 1/2"	16 1	37201009	17,05	37205009	21,84
3"	10 1	3720100A	26,90	3720500A	33,07


374 TUERCA

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	300 1	37401002	2,00	37405002	2,51
1/2"	175 1	37401003	1,87	37405003	2,32
3/4"	140 1	37401004	2,35	37405004	2,86
1"	100 1	37401005	2,79	37405005	3,44
1 1/4"	55 1	37401006	3,76	37405006	4,54
1 1/2"	45 1	37401007	4,54	37405007	5,64
2"	30 1	37401008	6,41	37405008	7,90
2 1/2"	15 1	37401009	15,49	37405009	19,95
3"	12 1	3740100A	21,53	3740500A	26,42
4"	8 1	3740100C	28,00	3740500C	34,93


526 ALARGADERA

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
30 x 3/8"	350 10	52601302	2,42	52605302	3,12
30 x 1/2"	220 10	52601303	2,42	52605303	3,12
40 x 3/8"	250 10	52601402	2,55	52605402	3,12
40 x 1/2"	200 10	52601403	2,55	52605403	3,12
40 x 3/4"	120 10	52601404	3,32	52605404	4,11
50 x 1/2"	120 10	52601503	4,09	52605503	5,15


531 MANGUITO INTERIOR

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/8"	100 10			53115000	2,23
1/4"	500 10	53111001	1,07	53115001	2,39
3/8"	400 10	53101002	1,53	53105002	1,86
1/2"	380 10	53101003	1,61	53105003	1,98
3/4"	240 10	53101004	2,08	53105004	2,70
1"	140 10	53101005	2,35	53105005	2,92
1 1/4"	80 10	53101006	3,76	53105006	4,53
1 1/2"	60 10	53101007	4,85	53105007	5,98
2"	35 1	53101008	7,33	53105008	8,94
2 1/2"	18 1	53101009	14,52	53105009	17,89
3"	12 1	5310100A	19,12	5310500A	26,58
4"	8 1	5310100C	35,40	5310500C	43,11

JUNTAS DE ESTANQUEIDAD


Juntas aptas para gases, agua, aceite e hidrocarburos. Óptima calidad en ratio P (0-50Bar) - Tª (0 - 220° C). Certificadas para agua potable (TZW) y gas (DVGW - VP 401 y DVGW DIN 3535-6).

Ø	Ø Int. mm.	Ø Ext. mm.	ESPESOR	COD.	€
1/2"	24	34	2	90000003	0,23
3/4"	27	38	2	90000004	0,32
1"	32	44	2	90000005	0,45
1 1/4"	42	55	2	90000006	0,67
1 1/2"	46	62	2	90000007	0,72
2"	60	78	2	90000008	1,00
2 1/2"	75	96	3	90000009	2,92
3"	88	109	3	9000000A	3,75
4"	113	134	3	9000000C	5,27


334 UNIÓN DE COMPENSACIÓN

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/2" x 88	50 1			33405003	10,75
3/4" x 96	30 1			33405004	12,10
1" x 106	20 1			33405005	13,65
1 1/4" x 118	15 1			33405006	19,95
1 1/2" x 122	10 1			33405007	24,55
2" x 134	8 1			33405008	35,05

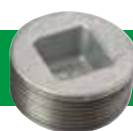

471 CODO PLACA HEMBRA

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	40 10			47105003	14,52
3/4"	30 10			47105004	28,00
1"	20 10			47105005	42,00


529 ALARGADERA

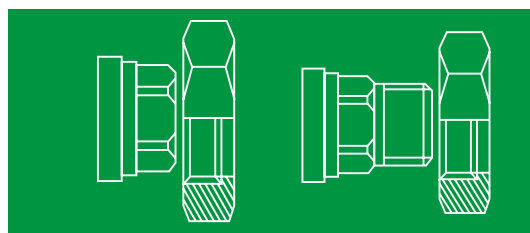
ISO/EN M4

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	300 10	52901002	2,27	52905002	2,79
1/2"	200 10	52901003	2,27	52905003	2,86
3/4"	120 10	52901004	3,32	52905004	4,11
1"	60 10	52901005	5,34	52905005	6,41
1 1/4"	40 1	52901006	10,70	52905006	13,03
1 1/2"	35 1	52901007	15,38	52905007	18,91
2"	20 1	52901008	25,35	52905008	31,64


596 TAPÓN CUADRADILLO INTERIOR

ISO/EN T11

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	200 10			59605003	3,23
3/4"	150 10	59601004	3,23		
1"	150 10	59601005	3,89		
1 1/4"	140 1	59601006	5,90		
1 1/2"	125 1	59601007	11,27	59605007	13,73
2"	60 1	59601008	15,95		



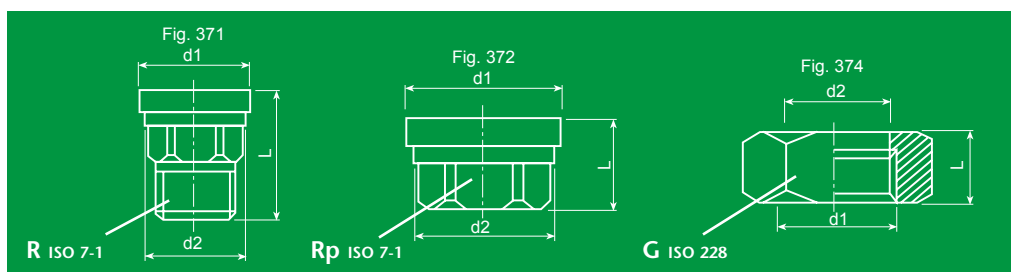
JUEGOS DE CONEXIÓN PARA BOMBAS

■ 1 Juego se compone de:

- 2 Tuercas Ref. 374 (P1)
Rosca de sujeción EN-ISO 228-1.
- 2 Piezas locas Ref. 372 ó 371
Roscas de unión DIN 2999 / ISO 7-1 / EN 10226-1
- 2 Juntas de fibras sin amianto:
 - Temperatura máx 300° C.
 - Temperatura máx con vapor 200° C.
 - Certificado DVGW para gases industriales.
 - Certificado KTW para alimentación y agua potable.

■ Los juegos se fabrican en acabado negro (sin galvanizar), si no se especifica lo contrario.

■ Cada juego se suministra en bolsita de plástico y caja de cartón, debidamente etiquetadas.



**3/4" (372 Reducido)
JUEGO
C4201047**

FIG	€	mm.			Caja	(grs.)
		d1	d2	L		
372 Rp 3/4"	13,58	44,2	40,9	26,0	20	464
374 G 1 1/2"		45,15	41,8	22,0		

**1"
JUEGO
C4201057**

FIG	€	mm.			Caja	(grs.)
		d1	d2	L		
372 Rp 1"	10,88	44,2	40,9	26,5	20	474
374 G 1 1/2"		45,15	41,8	22,0		

**1" (372 Reducido)
JUEGO
C4201058**

FIG	€	mm.			Caja	(grs.)
		d1	d2	L		
372 Rp 1"	19,49	56,0	52,2	31,0	15	854
374 G 2"		56,9	52,9	24,0		

**1"
JUEGO
C4101057**

FIG	€	mm.			Caja	(grs.)
		d1	d2	L		
371 R 1"	20,71	44,2	40,9	49,0	18	620
374 G 1 1/2"		45,15	41,8	22,0		

**1 1/4" (371 Ampliado)
JUEGO
C4101067**

FIG	€	mm.			Caja	(grs.)
		d1	d2	L		
371 R 1 1/4"	22,90	44,2	40,9	48,0	15	624
374 G 1 1/2"		45,15	41,8	22,0		

**1 1/4"
JUEGO
C4201068**

FIG	€	mm.			Caja	(grs.)
		d1	d2	L		
372 Rp 1 1/4"	16,50	56,0	52,2	31,0	15	878
374 G 2"		56,9	52,9	24,0		