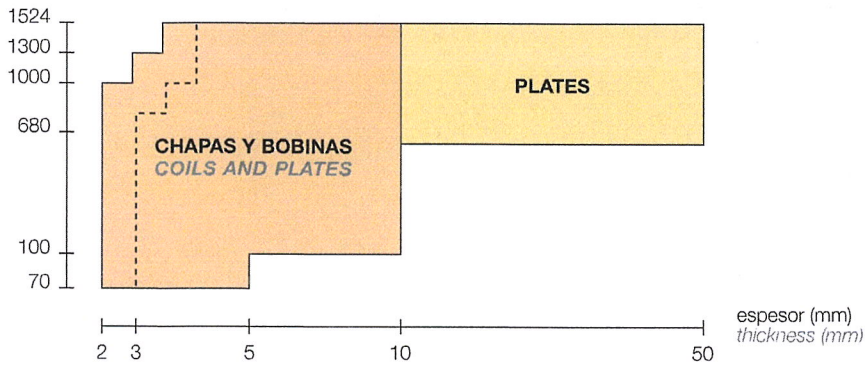


Chapas y Bobinas. Dimensiones / Sheets and Coils. Sizes

Sujetas a las normas internacionales de tolerancias
Subject to international tolerance standards

Laminados en caliente / Hot Rolled

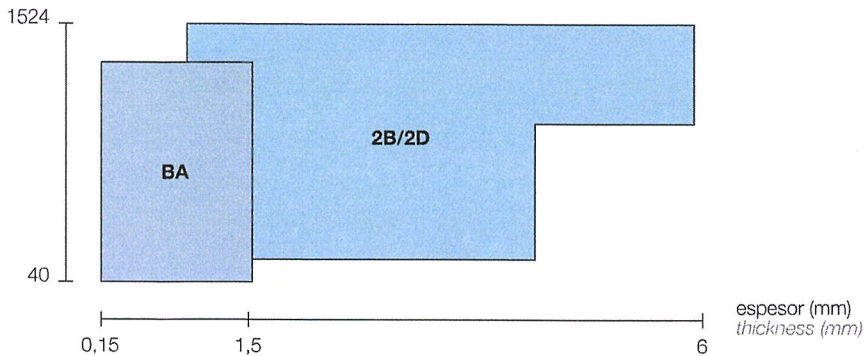
ancho (mm)
widths (mm)



--- espesor mínimo Cr-Ni-Mo
minimum thickness Cr-Ni-Mo

Laminados en frío / Cold Rolled

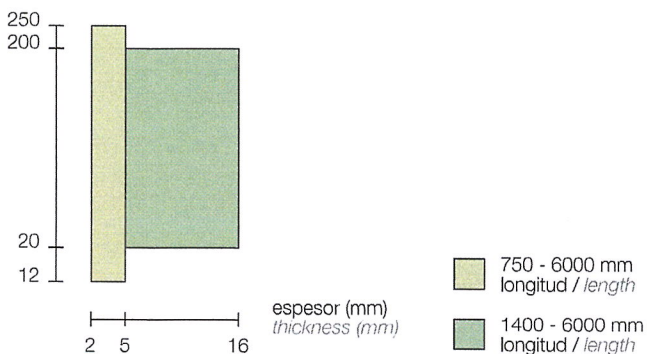
ancho (mm)
widths (mm)



espesor mínimo / acabado esmerilado 0,6 mm
minimum thickness / grinding finishes 0,6 mm

Pletinas / Flat Bars

ancho (mm)
widths (mm)



Bobinas / Coils

Anchos Standard
Standard Widths

mm / mm	
1000	
1200	
1250	
1500	

pulgadas / inches

36
48
60

Chapas / Plates

Dimensiones Standard
Standard Dimensions

mm / mm	
1000 x 2000	
1250 x 2500	
1500 x 3000	

pulgadas / inches

36 x 120
48 x 96
60 x 120

longitud mínima / minimum length
500 mm

longitud máxima / maximum length
12.000 mm

Flejes / Strip

Ancho mínimo
Minimum width

20 mm

Discos / Circles

diámetro / diameter
100 - 1600 mm

espesor / thickness
0,3 - 4 mm

Barras / Bars

Características de las barras que habitualmente forman el stock de GRUPINOX
GRUPINOX stock. Bars characteristics

VARILLA Y BARRA REDONDA / ROUND BARS

CALIDAD POR DIÁMETRO QUALITY PER DIAM	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS MECHANICAL CHARACTERISTICS	TOLERANCIAS TOLERANCES	ACABADOS FINISHES
AISI-304			
Diam. 2 =< 12 = 304L	ROLDAMAX	h-11	Calibrado / Cold Drawn
Diam. 13 =< 80 = 304	ROLDAMAX	h-11	Calibrado hasta =< 22 / Cold Drawn until =< 22 Descortezado / Smooth turned
Diam. 25 =< 90	ROLDAMAX	h-11	Pelado / Pelled
Diam. 85 =< 350 = 304L		k-11	Descortezado / Smooth turned
AISI-303			
Diam. 2 =< 22 = 303	S= 0,30	h-9	Calibrado + Biselado + Empuntado Cold Drawn + Beveled
Diam. 23 =< 80 = 303		h-11	Descortezado + Biselado Smooth turned + Beveled
Diam. 25 =< 90	ROLDAMAX	h-11	Pelado / Pelled
Diam. 85 a 100 = 303		h-11	Descortezado / Smooth turned
AISI-316			
Diam. 2 =< 80 = 316	ROLDAMAX	h-11	Calibrado =< 22 / Cold Drawn Descortezado / Smooth turned
Diam. 25 =< 90	ROLDAMAX	h-11	Pelado / Pelled
Diam. 85 =< 350 = 316L		k-11	Descortezado / Smooth turned

VARILLA Y BARRA CUADRADA / SQUARE BARS

AISI-304 / AISI-316	TOLERANCIAS TOLERANCES		ACABADOS FINISHES	CUADRO TOLERANCIA TOLERANCES SPECIFICATIONS
4 a 8 mm	h-11	DIN-178	Calibrado estirado / Cold Drawn	DIN-178 4 a 6 -0,075 8 a 10 -0,090 12 a 15 -0,110 20 -0,130
10 a 20 mm	h-11	DIN-178 DIN-1014	Calibrado estirado / Cold Drawn Laminado caliente / Hot Rolled	
22 a 60 mm	h-11	DIN-1014	Laminado caliente / Hot Rolled	
				DIN-1014 10 a 15 "+/-0,4 20 a 25 "+/-0,5 30 a 35 "+/-0,6 40 a 50 "+/-0,8 60 "+/-1,0

VARILLA Y BARRA HEXAGONAL / HEXAGONAL BARS

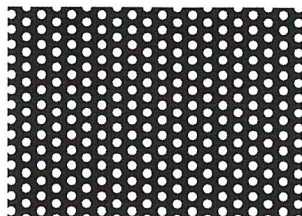
AISI-303 / AISI-316 AV	TOLERANCIAS TOLERANCES		ACABADOS FINISHES	CUADRO TOLERANCIA TOLERANCES SPECIFICATIONS
8 a 65 mm	h-11	DIN-176	Calibrado estirado / Cold Drawn	DIN-176 8 -0,090 11 a 17 -0,110 19 a 30 -0,130 32 a 50 -0,160 55 a 65 -0,190

Chapas perforadas de Acero Inoxidable AISI 304

Perforated Stainless Steel Sheets AISI 304

Agujeros redondos, cuadrados, rectangulares, ovalados y decorativos
 Round, square, rectangular and decorated holes

1 mm. Ø



1,20 mm. Ø



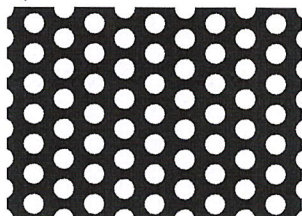
1,50 mm. Ø



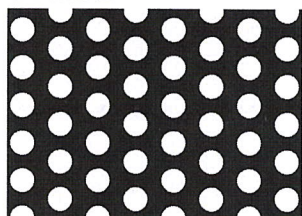
2 mm. Ø



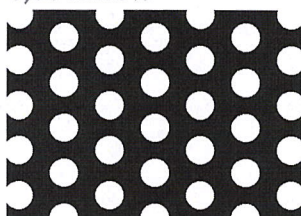
2,50 mm. Ø



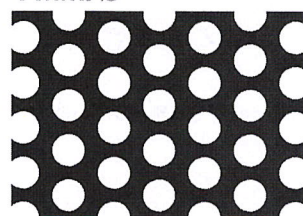
3 mm. Ø



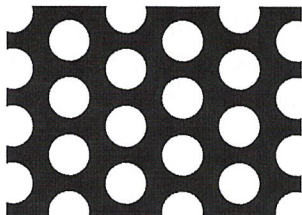
3,50 mm. Ø



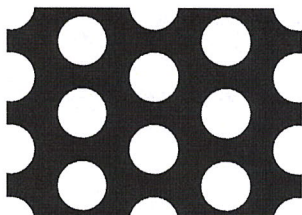
4 mm. Ø



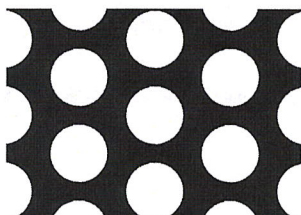
5 mm. Ø



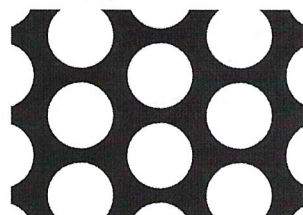
6 mm. Ø



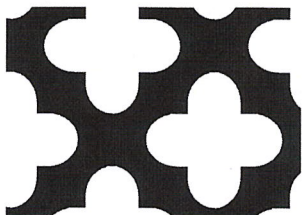
7 mm. Ø



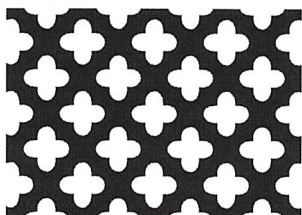
8 mm. Ø



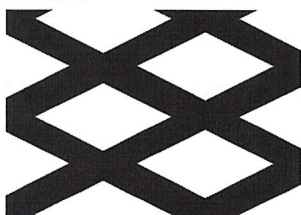
n° 500



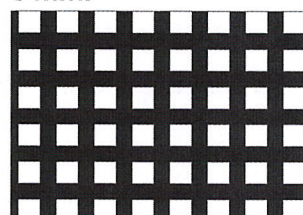
n° 501



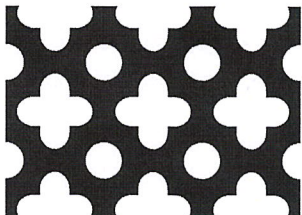
n° 504



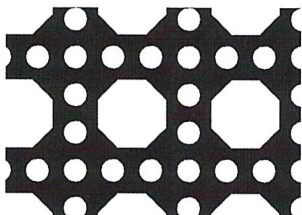
3 mm.



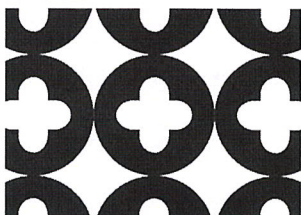
n° 505



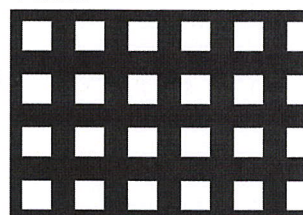
n° 509



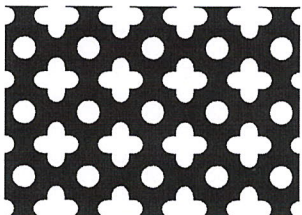
n° 512



4 mm.



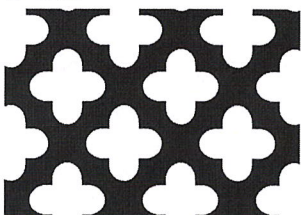
n° 513



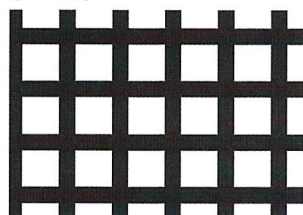
n° 516



n° 561



5 mm. F



Acabados / Finishes

EN 10088-2	ASTM	Laminados en caliente	Hot Rolled
1D	Nº 1	Laminado en caliente, recocido y decapado	Hot Rolled, Annealed and Pickled
	1D	Laminado en caliente, recocido y decapado y con una pequeña reducción en frío	Hot Rolled, Annealed and Pickled with a small cold reduction
		Laminados en frío	Cold Rolled
2D	2D	Laminado en frío, recocido y decapado	Cold Rolled, Annealed and Pickled
2B	2B	Laminado en frío, recocido y decapado y con una ligera laminación en el tren skin-pass	Cold Rolled, Annealed and Pickled and Skin-Passed
2R	BA	Laminado en frío y recocido en horno de atmósfera controlada	Cold Rolled, Annealed in vertical type furnace with Cracked Ammonia
		Esmerilados	Grindings
2J	Nº 3	Pulido con cintas abrasivas de grano 80 a 120	Polished with abrasive mesh of 80-120 grain
2J	Nº 4	Pulido con cintas abrasivas de grano 150 a 400	Polished with abrasive mesh of 150-400 grain
2J	HL	Pulido hair-line con cintas de grano 150 a 240	Hair line with mesh of 150-240 grain
		Grabados	Embossed
2M	Emboss	Grabado por laminación en frío	Cold rolled grinding
		Templados por Laminación	Hard Temper
2H	1/4, 1/2, 3/4, 4/4 duro / hard	Acabado 2D con reducciones del 10 al 45% que aumentan su resistencia mecánica	2D finish with reductions between 10 to 45% which increase the tensile strength
		Otros Acabados	Other Finishes
		Bajo previa consulta	Subject to enquiry

Recubrimientos plásticos / Plastic coatings

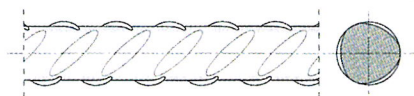
MATERIAL / MATERIAL	Polietileno / Polyethylene								PVC
Espesor (micras) / Thickness (microns)	55	55	60	70	80	100	100	110	70
Color / Colour	incoloro colourless	azul blue	azul blue	azul blue	blanco white	negro black	blanco white	blanco white	azul blue

Corrugado Inox / Stainless reinforcement bars

Forma corrugado Roldán, laminado con tres corrugas. Seguridad y durabilidad en la construcción
Roldán reinforcement bar, cold rolled with three ribs. Safety and durability in construction

Forma corrugado Roldán, laminado con tres corrugas

Roldán reinforcement bar, cold rolled with three ribs



Sección
Cross Section

APLICACIONES:

Estructuras de hormigón armado en:

- Ambientes marinos e industriales
- Carreteras, puentes y túneles
- Anclajes, balcones y voladizos
- Restauración de monumentos
- Construcciones amagnéticas
- Edificios resistentes al fuego
- Servicio criogénico
- Peldaños de escaleras, rejillas antideslizantes y pasamanos

APPLICATIONS:

Reinforcement of concrete structures in:

- Marine and industrial environments
- Highways, bridges and tunnels
- Anchoring systems, joints, balconies and corbels
- Restoration of monuments
- Non-magnetic constructions
- Fire resistant buildings
- Criogenic service
- Ladder rangs, slip-proof gratings and handrails



Identificación corrugado Roldán

Roldán reinforcement bar identification

DIÁMETROS DE FABRICACIÓN / MANUFACTURING DIAMETERS

DIÁMETRO NOMINAL mm NOMINAL DIAMETER mm	SECCIÓN mm ² SECTION mm ²	PESO Kg/m WEIGHT Kg/m	TOLERANCIA DE PESO % WEIGHT TOLERANCE %
3	7,1	0,055	+6 / -4
4	12,7	0,100	
6	28,3	0,225	
8	50,3	0,396	±4
10	78,5	0,620	
12	113,1	0,890	+2 / -3
14	153,9	1,216	+2 / -3
16	201,1	1,588	
20	314,2	2,482	

Las especificaciones Roldán cumplen las normas internacionales

The Roldán specifications meet the following international standards

UNE	36-067
BS	BS 6744
AFNOR	NFA-35019
DIN	DIN 488, DIN 17440

Propiedades mecánicas estándar

Standard mechanical properties

DIÁMETROS / DIAMETERS mm	3-12
RESISTENCIA A LA ATRACCIÓN / TENSILE STRENGTH N/mm ²	700 min.
LÍMITE ELÁSTICO 0,2% / YIELD STRENGTH 0,2% N/mm ²	600 min.
ALARGAMIENTO % / ELONGATION %	12 min.

FORMAS DE SUMINISTRO / STANDARD FORM OF SUPPLY

ROLLOS / COILS (Ø 3-12 mm)	
PESO DEL ROLLO / COIL WEIGHT	350 - 425 Kg
COMPACTADO Y FLEJADO COMPACTED AND STRAPPED	

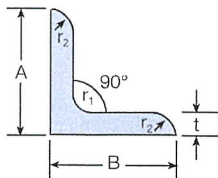
BARRAS / BARS (Ø 4-12 mm)	
LONGITUD / LENGTH	6000 mm
TOLERANCIA / TOLERANCE	± 50 mm

Cualquier otra especificación bajo consulta / Other specification on request

Ángulos Inox / Stainless angles

Ángulos de lados iguales - Laminado en caliente, recocido y decapado
Angles - Hot rolled, annealed and pickled (H.R.A.P.)

L



Los principales campos de aplicación son:

- Calderería, estructuras metálicas
- Aplicaciones arquitectónicas
- Industria alimentaria
- Industria química y petrolífera
- Industria farmacéutica
- Industria naval
- Industria nuclear
- Construcciones amagnéticas
- Servicio criogénico
- Construcciones resistentes a altas temperaturas

The main applications are:

- Boilermaking, metal structures
- Architectural applications
- Food industry
- Chemical and oil industry
- Pharmaceutical industry
- Naval industry
- Nuclear industry
- Non-magnetic constructions
- Cryogenic service
- High temperature service applications

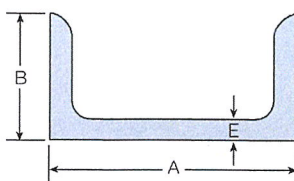
DIMENSIONES (mm) / DIMENSIONS (mm)			PESO WEIGHT Kg/m	ÁREA SECCIÓN CROSS SECTION mm²	TOLERANCIA (mm) / TOLERANCE (mm)			RECTITUD STRAIGHTNESS	ESCUADRACIÓN SQUARENESS
SECCIÓN AxB AxB SECTION	ESPESOR THICKNESS	LONGITUD LENGTH			A ó B A or B	ESPESOR THICKNESS	LONGITUD LENGTH		
20 x 20 •	3	6.100	0,89	113	± 0,75	± 0,20	± 25	0,002 L	90° ± 2°
25 x 25 •	3		1,12	142					
25 x 25	4		1,45	185					
30 x 30 •	3		1,36	174					
30 x 30	4		1,78	227					
35 x 35 •	3		1,60	204					
40 x 40 •	4		2,42	308	± 0,90	± 0,25			
40 x 40	5		2,97	379					
50 x 50 •	5		3,77	480					
50 x 50	6		4,46	565					
60 x 60	5		4,54	575					
60 x 60 •	6		5,42	691					
70 x 70 •	7		7,35	932	± 1,00	± 0,35			
80 x 80	6		7,30	925		± 0,25			
80 x 80 •	8		9,66	1230		± 0,35			
100 x 100 •	10		15,10	1920					

• Existencia permanente / Stock

Perfiles Inox / Stainless profiles

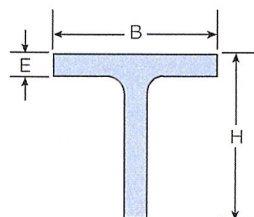
Perfiles de acero inoxidable laminados en caliente y decapados. Calidad AISI-304
Hot rolled and pickled stainless steel profiles. AISI-304 Quality

U



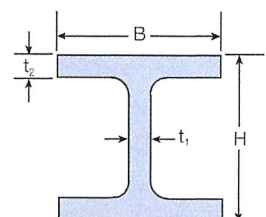
DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)			PESO WEIGHT Kg/m
A	B	E	
40 x 20 x 3			1,80
50 x 25 x 3			2,28
60 x 30 x 3			2,72
60 x 30 x 4			3,43
80 x 40 x 5			5,96
100 x 50 x 5			7,63
120 x 60 x 6			10,90

T



DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)			PESO WEIGHT Kg/m
H	B	E	
20 x 20 x 3			0,90
30 x 30 x 3			1,35
40 x 40 x 4			2,40
50 x 50 x 5			3,75
60 x 60 x 6			5,40
70 x 70 x 7			7,38

H



DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)				PESO WEIGHT Kg/m
H	B	t1	t2	
50 x 50 x 5 x 5				5,63
80 x 80 x 6 x 6				11,07
100 x 100 x 6 x 8				16,60
150 x 150 x 8 x 10				31,90
200 x 200 x 8 x 12				49,10

Alambrón Inox / Stainless Wire Rod

APLICACIONES:

- Fácil mecanización
- Maquinabilidad mejorada (Roldamax)
- Estampación
- Refractarios
- Usos Generales

APPLICATIONS:

- Free cutting
- Improved machinability
- Heading
- Refractory
- General Use

Especificaciones / Specifications

DIÁMETRO / DIAMETER	5,50 mm - 30,00 mm
PESO ROLLO / COIL WEIGHT	620 Kg
DIÁMETRO EXTERIOR ROLLO / OUTSIDE COIL DIAMETER	1.200 - 1.300 mm
DIÁMETRO INTERIOR ROLLO / INSIDE COIL DIAMETER	800 - 900 mm
SUMINISTRO (fardos) / DELIVERY (bundles)	1.500 Kg
ACABADO SUPERFICIAL / SURFACE FINISH	DECAPADO / H.R.A.P. CON RECUBRIMIENTO / COATED

Cualquier otra especificación bajo consulta / Other specification on request

DIÁMETRO mm DIAMETER mm	TOLERANCIAS mm / TOLERANCES mm	
	DIÁMETRO / DIAMETER	OVALADO / OUT OF ROUND
4,70 - 10,00	± 0,15	0,23
> 10,00 - 16,00	± 0,18	0,25
> 16,00 - 22,00	± 0,20	0,30
> 22,00 - 30,00	± 0,30	0,50



Alambre Inox / Stainless Wire

Tolerancias diámetro estándar Standard diameter tolerances

DIÁMETRO mm DIAMETER mm	TOLERANCIAS TOLERANCES
0.70 - 0.84	± 0.015
0.85 - 1.60	± 0.020
1.61 - 1.99	± 0.025
2.00 - 3.00	+ 0 / - 0.060
3.01 - 6.00	+ 0 / - 0.075
6.01 - 10.00	+ 0 / - 0.090
10.01 - 18.00	+ 0 / - 0.110

Acabado de Suministro Finishes

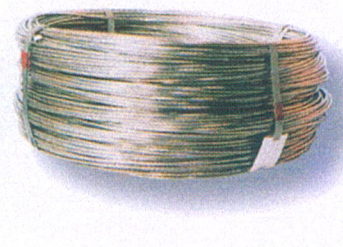
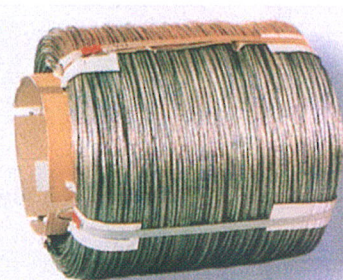
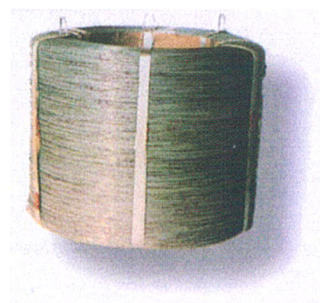
MATE (recocido / endurecido / alta r. tracción) DULL (annealed / hardened / high tensile strength)
BRILLANTE (recocido / endurecido / alta r. tracción) BRIGHT (annealed / hardened / high tensile strength)

* El alambre puede ser suministrado con o sin recubrimiento, según necesidades de la aplicación.
Wires can be supplied with or without coating, depending on the application.

Embalajes / Packagings

TIPO EMBALAJE TYPES	PESO MÁXIMO Kg MAX. WEIGHT Kg.	GAMA DIÁMETROS DIAMETER SIZES
BIDONES / DRUMS	300	0,70 - 2,00
BOBINAS / SPOOLS	350	0,70 - 2,00
TRANCANÉ / CARDBOARD PACKING "TRANGANE"	1.000	2,00 - 6,00
ROLLOS / COILS	450	2,00 - 18,00
ROLLO ROSETADO / COILS	800	2,00 - 5,00
CESTAS / COIL CARRIERS	900	2,00 - 7,00

* El embalaje puede suministrarse con protección de plástico y sobre palet o caja de madera según destino.
Packagings can be supplied with protective plastic cover on a pallet or in wooden boxes depending on destination.



Tubos de Acero Inoxidable estirados sin soldadura.

Dimensiones ASA

Unwelded and stretched Stainless Steel tubes. ASA Dimensions

Norma de fabricación S/ASTM-A 312. Dimensiones S/ANSI B 36.19 (ASTM-A 530)
 Calidades TP 304-L, TP 316-L. Certificados S/EN-10204/3.1.B
 Manufacture norm S/ASTM-A 312. Dimensions S/ANSI B 36.19 (ASTM-A 530)
 Qualities 304-L, 316-L. Certificates S/EN -10204/3.1.B

DN	Ø NOMINAL NOMINAL Ø pulgadas / inches	Ø EXTERIOR OUTSIDE Ø mm	ESPESOR DE PARED Y PESO POR METRO / WALL THICKNESS AND WEIGHT PER METER					
			SCHEDULE 10 S		SCHEDULE 40 S		SCHEDULE 80 S	
			mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m
8	1/4"	13,70	1,65	0,50	2,24	0,64	3,02	0,81
10	3/8"	17,15	1,65	0,64	2,31	0,86	3,20	1,12
15	1/2"	21,34	2,11	1,02	2,77	1,29	3,73	1,64
20	3/4"	26,67	2,11	1,30	2,87	1,71	3,91	2,23
25	1"	33,40	2,77	2,12	3,38	2,54	4,55	3,29
32	1 1/4"	42,16	2,77	2,73	3,56	3,14	4,85	4,53
40	1 1/2"	48,26	2,77	3,15	3,68	4,11	5,08	5,49
50	2"	60,33	2,77	3,99	3,91	5,52	5,54	7,60
65	2 1/2"	73,03	3,05	5,34	5,16	8,77	7,01	11,59
80	3"	88,90	3,05	6,56	5,49	11,45	7,62	16,51
100	4"	114,30	3,05	8,50	6,02	16,32	8,56	22,62
125	5"	141,43	3,40	11,74	6,55	22,10	9,52	31,44
150	6"	168,28	3,40	14,04	7,11	28,69	10,97	43,16
200	8"	219,08	3,76	20,24	8,18	43,13	12,70	64,54

Tubos de Acero Inoxidable soldados. Dimensiones ASA

Welded Stainless Steel tubes. ASA Dimensions

Medidas en SCHEDULE-10. Certificados S/EN-10204/3.1.B
 Dimensiones S/ANSI B 36.19. Calidades TP 304-L y TP 316-L
 Ejecución según ASTM-A 312 (con tratamiento térmico)
 Sizes in SCHEDULE-10. Certificates EN-10204/3.1.B.
 Dimensions according to ANSI B 36.19. Qualities 304-L and 316-L
 According to ASTM-A 312 (with heat treatment)

DN	Ø NOMINAL NOMINAL Ø pulgadas / inches	Ø EXTERIOR OUTSIDE Ø mm	ESPESOR / PESO THICKNESS / WEIGHT	
			SCHEDULE 10 S	
			mm	Kg/m
10	3/8"	17,15	1,65	0,64
15	1/2"	21,34	2,11	1,02
20	3/4"	26,67	2,11	1,30
25	1"	33,40	2,77	2,12
32	1 1/4"	42,16	2,77	2,73
40	1 1/2"	48,26	2,77	3,15
50	2"	60,33	2,77	3,99
65	2 1/2"	73,03	3,05	5,34
80	3"	88,90	3,05	6,56

Medidas en SCHEDULE-40. Certificados S/EN-10204/3.1.B
 Dimensiones S/ANSI B 36.19. Calidades TP 304-L y TP 316-L
 Ejecución según ASTM-A 778
 Sizes in SCHEDULE-40. Certificates EN-10204/3.1.B.
 Dimensions according to ANSI B 36.19. Qualities 304-L and 316-L
 According to ASTM-A 778

DN	Ø NOMINAL NOMINAL Ø pulgadas / inches	Ø EXTERIOR OUTSIDE Ø mm	ESPESOR / PESO THICKNESS / WEIGHT	
			SCHEDULE 40 S	
			mm	Kg/m
15	1/2"	21,24	2,77	1,29
20	3/4"	26,67	2,87	1,71
25	1"	33,40	3,38	2,54
32	1 1/4"	42,16	3,56	3,44
40	1 1/2"	48,26	3,68	4,11
50	2"	60,33	3,91	5,52
80	3"	88,90	5,49	11,46
100	4"	114,30	3,05	8,50
150	5"	141,43	3,40	11,74
150	6"	168,28	3,40	14,04
200	8"	219,08	3,75	20,24
250	10"	273,05	4,19	28,38
300	12"	323,90	4,57	36,54

Tubos redondos de Acero Inoxidable con soldadura para usos generales

Stainless Steel welded round tubes for general uses

Ejecución según DIN-17455. Tolerancias dimensionales según ISO-1127
According to DIN-17455. Dimensional tolerances according to ISO-1127

DIÁMETROS mm DIAMETERS mm ext. x int. /out x in	ESPESOR THICKNESS mm	PESO WEIGHT Kg/m	CALIDADES / QUALITIES	
			AISI 304	AISI 316 AISI 316-L
6 x 4	1	0,125	•	•
8 x 6	1	0,175	•	•
10 x 8	1	0,225	•	•
12 x 10	1	0,275	•	•
13 x 10	1,5	0,456	•	•
14 x 12	1	0,325	•	•
15 x 12	1,5	0,506	•	•
16 x 14	1	0,376	•	•
18 x 16	1	0,426	•	•
18 x 15	1,5	0,619	•	•
20 x 18	1	0,480	•	•
20 x 17	1,5	0,700	•	•
22 x 19	1,5	0,790	•	•
23 x 20	1,5	0,807	•	•
25 x 23	1	0,600	•	•
25,4 x 22,9	1,25	0,720	•	•
25 x 22	1,5	0,883	•	•
26 x 23	1,5	0,990	•	•
28 x 25	1,5	1,000	•	•
30 x 27	1,5	1,070	•	•
33 x 30	1,5	1,170	•	•
35 x 32	1,5	1,260	•	•
38 x 35	1,5	1,360	•	•
40 x 38	1	0,992	•	•
43 x 40,6	1,2	1,248	•	•

DIÁMETROS mm DIAMETERS mm ext. x int. /out x in	ESPESOR THICKNESS mm	PESO WEIGHT Kg/m	CALIDADES / QUALITIES	
			AISI 304	AISI 316 AISI 316-L
43 x 40	1,5	1,560	•	•
44 x 40	2	2,100	•	•
50,8 x 47,8	1,5	1,850	•	•
53 x 50	1,5	1,920	•	•
63 x 60	1,5	2,400	•	•
73 x 70	1,5	2,702	•	•
76 x 73	1,5	2,780	•	•
84 x 80	2	4,132	•	•
104 x 100	2	5,070	•	•
129 x 125	2	6,400	•	•
154 x 150	2	7,760	•	•
204 x 200	2	10,180	•	•
254 x 250	2	12,700	•	•
256 x 250	3	18,900	•	•
304 x 300	2	15,000	•	•
306 x 300	3	22,600	•	•
354 x 350	2	17,500	•	•
356 x 350	3	26,300	•	•
406 x 400	3	30,000	•	•
408 x 400	4	40,200	•	•
456 x 450	3	33,800	•	•
458 x 450	4	45,100	•	•
506 x 500	3	37,500	•	•
508 x 500	4	50,100	•	•

• Existencia permanente / Stock • Sobre demanda / Under request



Tubos cuadrados, rectangulares y estructurales de Acero Inoxidable

Square, rectangular and structural Stainless Steel tubes

Tolerancias dimensionales según DIN-59411
Dimensional tolerances according to DIN-59411

TUBO CUADRADO / SQUARE TUBE

MEDIDAS mm DIMENSIONS mm cuadrado / square	PESO WEIGHT Kg/m	CALIDADES / QUALITIES	
		AISI 304	AISI 316
10 x 10 x 1	0,320	•	•
15 x 15 x 1	0,453	•	•
15 x 15 x 1,5	0,661	•	•
20 x 20 x 1	0,610	•	
20 x 20 x 1,5	0,890	•	•
20 x 20 x 2	1,159	•	•
25 x 25 x 1	0,771	•	•
25 x 25 x 1,5	1,146	•	•
25 x 25 x 2	1,494	•	•
30 x 30 x 1	0,931	•	•
30 x 30 x 1,5	1,380	•	•
30 x 30 x 2	1,813	•	•
35 x 35 x 1	1,081	•	•
35 x 35 x 1,5	1,612	•	•
40 x 40 x 1 S	1,251	•	•
40 x 40 x 1,5	1,850	•	•
40 x 40 x 2 S	2,434	•	•
40 x 40 x 3 S	3,602	•	•
50 x 50 x 1,5 S	2,329	•	•
50 x 50 x 2 S	3,078	•	•
50 x 50 x 3 S	4,550	•	•
60 x 60 x 1,5 S	2,800	•	•
60 x 60 x 2 S	3,700	•	•
60 x 60 x 3 S	5,500	•	•
80 x 80 x 2 S	5,000	•	•
80 x 80 x 3 S	7,530	•	•
100 x 100 x 2 S	6,400	•	•
100 x 100 x 3 S	9,530	•	•
100 x 100 x 4 S	12,460	•	•
120 x 120 x 2 S	7,660	•	•
120 x 120 x 3 S	11,415	•	•
120 x 120 x 4 S	15,120	•	•

TUBO RECTANGULAR / RECTANGULAR TUBE

MEDIDAS mm DIMENSIONS mm rectangular / rectangular	PESO WEIGHT Kg/m	CALIDADES / QUALITIES	
		AISI 304	AISI 316
20 x 10 x 1	0,453	•	•
20 x 10 x 1,5	0,661	•	•
30 x 10 x 1,5	0,900	•	
30 x 15 x 1	0,689	•	
30 x 20 x 1,5	1,140	•	
30 x 15 x 1,5	1,010	•	•
40 x 20 x 1	0,960	•	•
40 x 20 x 1,5	1,380	•	•
50 x 25 x 1,5	1,734	•	•
50 x 30 x 1,5	1,852	•	•
60 x 30 x 1,5	2,090	•	•
60 x 30 x 2 S	2,770	•	•
60 x 40 x 1,5	2,330	•	•
80 x 40 x 1,5	2,820	•	•
60 x 40 x 2 S	3,080	•	•
60 x 40 x 3 S	4,550	•	•
80 x 40 x 2 S	3,724	•	•
80 x 40 x 3 S	5,500	•	•
100 x 40 x 2 S	4,380	•	•
100 x 50 x 2 S	4,687	•	•
100 x 60 x 2 S	5,040	•	•
100 x 40 x 3 S	6,500	•	•
100 x 50 x 3 S	6,950	•	•
100 x 60 x 3 S	7,484	•	•
120 x 60 x 3 S	8,390	•	•
120 x 80 x 3 S	9,530	•	•
120 x 60 x 4 S	11,083	•	•
120 x 80 x 4 S	12,460	•	•

- Existencia permanente / Stock
- Sobre demanda / Under request
- S Estructurales / Structural

Tubos de Acero Inoxidable con soldadura para usos generales.

Dimensiones ISO

Welded Stainless Steel tubes for general uses. ISO dimensions

Ejecución según DIN-17455. Dimensiones y tolerancias según ISO-1127 (DIN-2463)

Certificado según EN-10204/3.1.B

According to DIN-17455. Dimensions and tolerances according to ISO-1127 (DIN-2463)

Certificates according to EN -10204/3.1.B

DN pulgadas inches	MEDIDAS DIMENSIONS mm	PESO WEIGHT Kg/m	CALIDADES / QUALITIES	
			AISI 304 AISI 304-L	AISI 316-L
DN-10 3/8"	17,2 x 1,6	0,646	•	•
	17,2 x 2,0	0,766	•	•
DN-15 1/2"	21,3 x 1,6	0,817	•	•
	21,3 x 2,0	0,973	•	•
	21,3 x 2,6	1,285	•	•
DN-20 3/4"	26,9 x 1,6	1,049	•	•
	26,9 x 2,0	1,255	•	•
	26,9 x 2,6	1,600	•	•
DN-25 1"	33,7 x 1,6	1,332	•	•
	33,7 x 2,0	1,598	•	•
	33,7 x 2,6	2,050	•	•
DN-32 1 1/4"	42,4 x 1,6	1,694	•	•
	42,4 x 2,0	2,036	•	•
	42,4 x 2,6	2,600	•	•
	42,4 x 3,0	2,979	•	•
DN-40 1 1/2"	48,3 x 1,6	1,939	•	•
	48,3 x 2,0	2,333	•	•
	48,3 x 2,6	3,040	•	•
	48,3 x 3,0	3,424	•	•
DN-50 2"	60,3 x 1,6	2,438	•	•
	60,3 x 2,0	2,938	•	•
	60,3 x 2,6	3,770	•	•
	60,3 x 3,0	4,331	•	•
DN-60 2 1/2"	76,1 x 1,6	3,095	•	•
	76,1 x 2,0	3,734	•	•
	76,1 x 2,6	4,820	•	•
	76,1 x 3,0	5,526	•	•

DN pulgadas inches	MEDIDAS DIMENSIONS mm	PESO WEIGHT Kg/m	CALIDADES / QUALITIES	
			AISI 304 AISI 304-L	AISI 316-L
DN-80 3"	88,9 x 1,6	3,627	•	•
	88,9 x 2,0	4,379	•	•
	88,9 x 1,6	5,650	•	•
	88,9 x 2,0	6,494	•	•
DN-90 3 1/2"	101,6 x 2,0	5,019	•	•
	101,6 x 2,6	6,492	•	•
	101,6 x 3,0	7,454	•	•
DN-100 4"	114,3 x 1,6	4,683	•	•
	114,3 x 2,0	5,659	•	•
	114,3 x 2,6	7,324	•	•
	114,3 x 3,0	7,730	•	•
DN-125 5"	139,7 x 2,0	6,940	•	•
	139,7 x 2,6	8,980	•	•
	139,7 x 3,0	10,334	•	•
DN-150 6"	168,3 x 2,0	8,381	•	•
	168,3 x 2,6	10,860	•	•
	168,3 x 3,0	12,496	•	•
DN-200 8"	219,1 x 2,0	10,936	•	•
	219,1 x 2,6	14,180	•	•
	219,1 x 3,0	16,329	•	•
DN-250 10"	273,1 x 2,0	13,658	•	•
	273,1 x 2,6	17,722	•	•
	273,1 x 3,0	20,412	•	•
DN-300 12"	323,9 x 2,0	16,223	•	•
	323,9 x 2,6	21,057	•	•
	323,9 x 3,0	24,260	•	•

• Existencia permanente / Stock

• Sobre demanda / Under request



Accesorios de Acero Inoxidable para tuberías.

Dimensiones métricas

Stainless Steel accessories for pipes. Metric dimensions

Calidades AISI 304, AISI 316 / 316L
Qualities AISI 304, AISI 316 / 316L

CODOS 90° RADIO LARGO
ELBOWS 90° LONG RADIO



CODOS 90° RADIO CORTO
ELBOWS 90° SHORT RADIO



CODOS 45° RADIO LARGO
ELBOWS 45° LONG RADIO



CAPS
CAPS



TES IGUALES
EQUAL TEES



TES REDUCTORAS
REDUCING TEES



STUB-ENDS
STUB-ENDS



REDUCCIONES CONCÉNTRICAS
CONCENTRIC REDUCTIONS



REDUCCIONES EXCÉNTRICAS
EXCENTRIC REDUCTIONS



Accesorios de Acero Inoxidable para tuberías. Dimensiones métricas *Stainless Steel accessories for pipes. Metric dimensions*

Calidades AISI 304, AISI 316 / 316L
Qualities AISI 304, AISI 316 / 316L

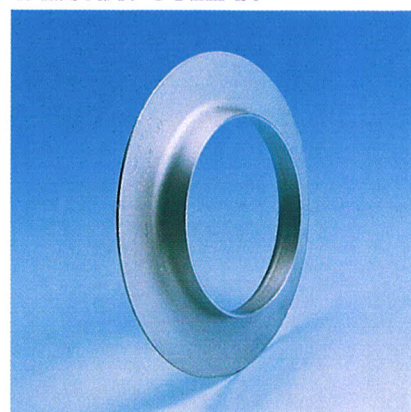
CODO R-1,5 / ELBOW R-1,5



CURVA R-3 / BEND R-3



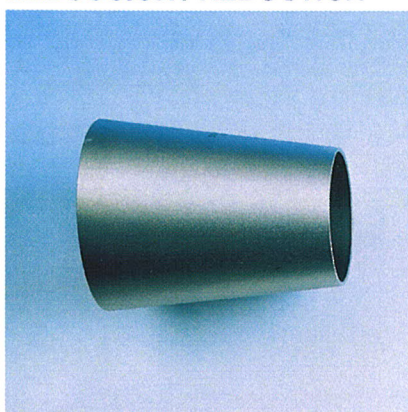
VALONA / COLLAR



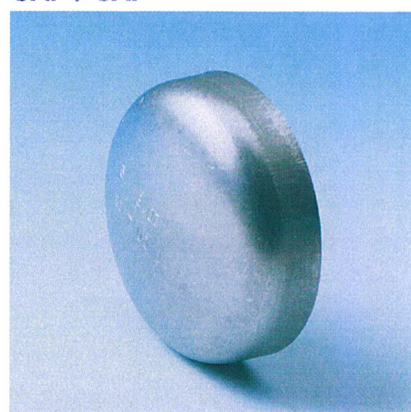
TE / TEE



REDUCCIÓN / REDUCTION



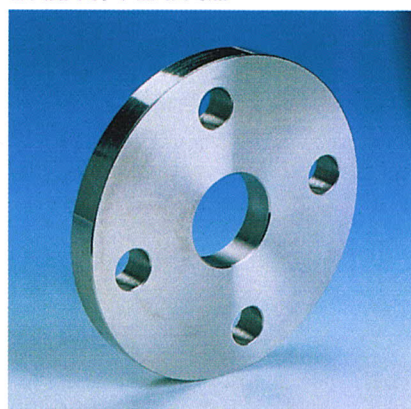
CAP / CAP



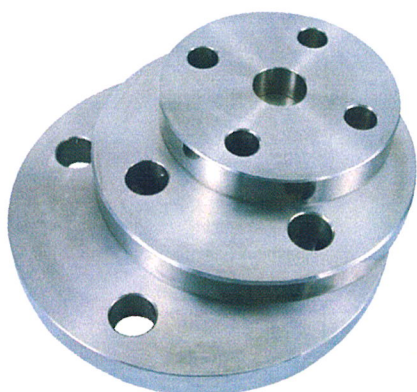
RACORD / UNION



BRIDA / FLANGE



Bridas planas DIN 2576, DIN 2527 PN10 Calidad AISI 304L, AISI 316L Coupling flange DIN 2576, DIN 2527 PN10 AISI 304L, AISI 316L



**Stock permanente
desde DN15 a DN300**

Todos nuestros ACEROS INOXIDABLES, así como nuestros servicios, están homologados bajo Sistema de Calidad según DIN ISO 9002 / EN 29002 certificado por TÜV CERT de TÜV RHEINALD, para todas y cada una de las Empresas y Delegaciones que forman GRUPINOX.

**Permanent stock
from DN15 to DN300**

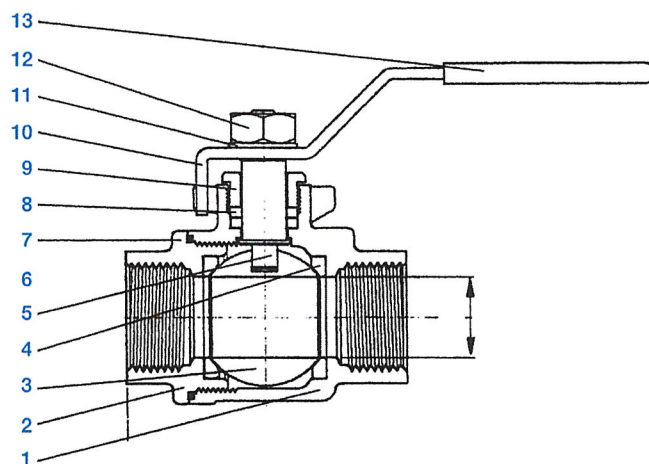
All our STAINLESS STEEL and our services, are homologated under the Quality System as per DIN ISO 9002 / EN 29002 certified by TÜV CERT from TÜV RHEINALD, for all the companies and branches from GRUPINOX.

Válvulas de esfera, Acero Inoxidable - AISI 316 Ball valve, Stainless Steel - AISI 316



Válvula de esfera paso total,
2 piezas rosca GAS DIN 2999
PN64 (1000 PSI WOG.)

Ball valve full port, 2 pieces
thread GAS DIN 2999 PN64
(1000 PSI WOG.)

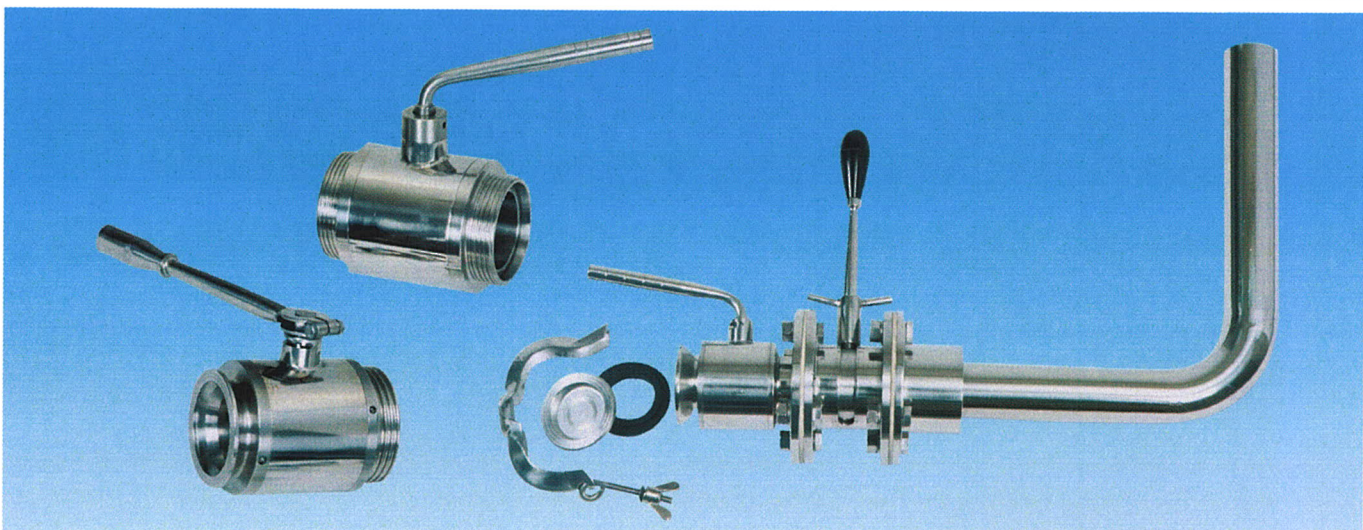
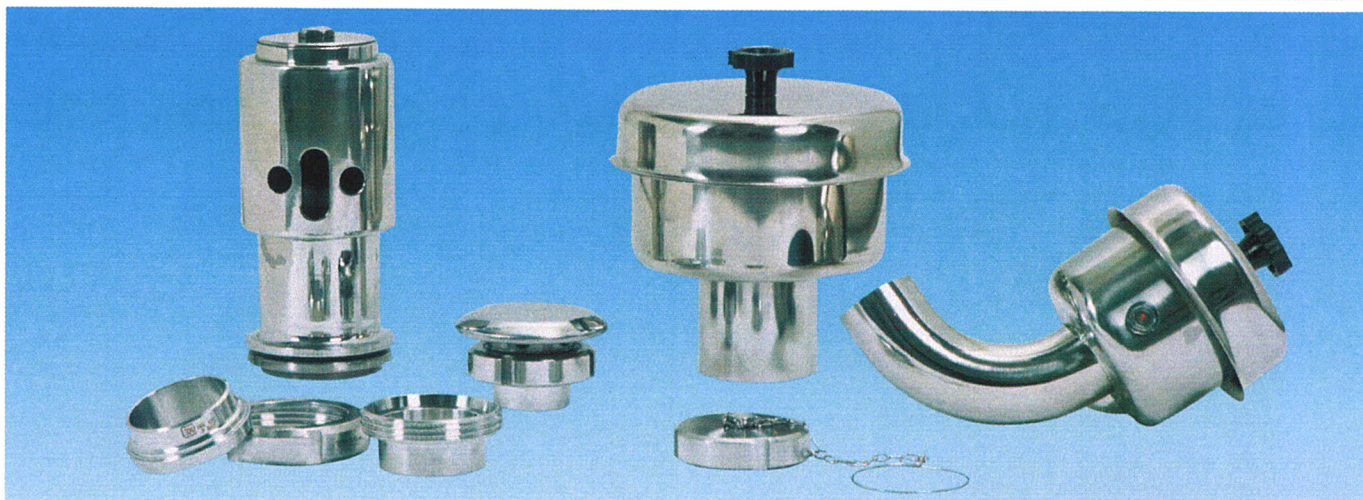
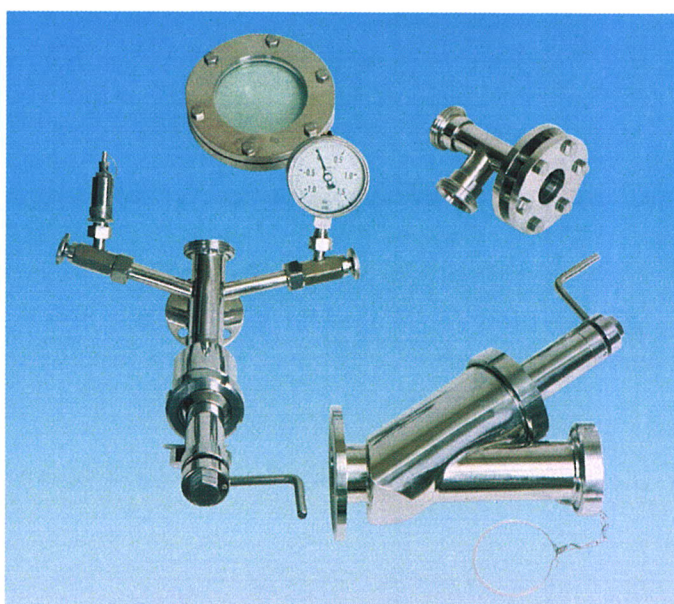
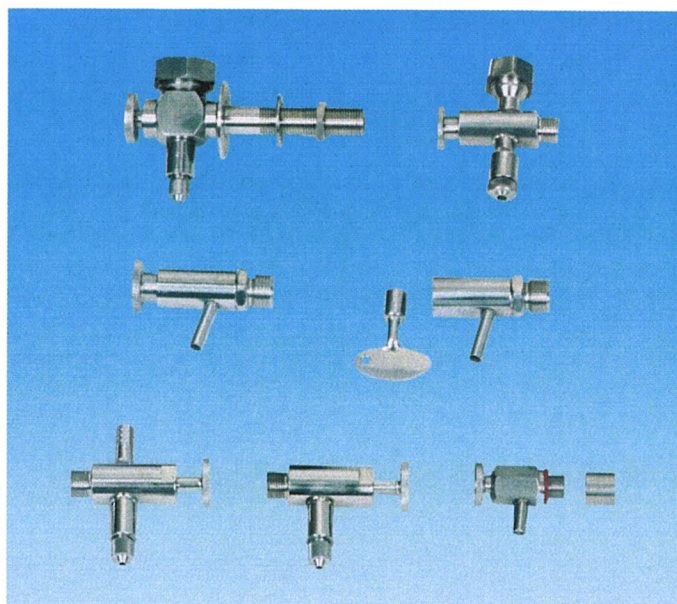


Válvula de esfera paso total,
3 piezas rosca GAS DIN 2999

Ball valve full port, 3 pieces
thread GAS DIN 2999

Nº	Nombre / Parts	Material
1	Cuerpo / Body	A 316
2	Tapa / Cap	A 316
3	Bola / Ball	A 316
4	Asiento bola / Ball seal	PTFE
5	Eje / Stem	A 316
6	Junta / Seal ring	PTFE
7	Junta / Seal ring	PTFE
8	Empaquetadura / Stem packing	PTFE
9	Estopa / Thrust washer	A 304
10	Maneta / Handle	A 304
11	Arandela / Stem washer	A 304
12	Tuerca / Stem nut	A 304
13	Funda maneta / Handle sleeve	VINYL

**Accesorios de Acero Inoxidable para la industria alimentaria,
enológica y calderería**
*Stainless Steel accessories for food, oenologic and boilermaking
industry*



Puertas. Tapas y accesorios de Acero Inoxidable para la industria alimentaria, enológica y calderería

Stainless Steel valves and accessories for food, oenologic and boilermaking industry

Ofrecemos una amplia variedad de más de 50 modelos diferentes de Tapas y Puertas en calidad AISI 304L, AISI 316L para Depósitos de ACERO INOXIDABLE, POLIÉSTER, CEMENTO y BARRICAS DE MADERA. Así como todo tipo de válvulas y accesorios para los mismos.
Norma DIN 11850, SMS, FIL/IDF, CLAMP y "ENOLÓGICO"

*We offer an amplest variety of more than 50 different models of Top Mandways and Side Mandways in AISI 304L, AISI 316L qualities, for STAINLESS STEEL tanks, POLYESTER, CONCRETE and WOODEN CASKS. Such as all kinds of valves and accessories for them.
According to DIN 11850, SMS, FIL/IDF, CLAMP and "OENOLOGIC"*

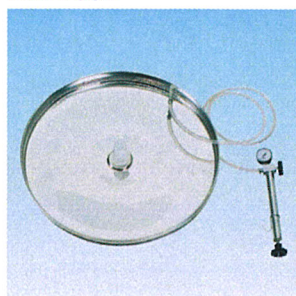
REF. 40C



REF. 35/2



REF. 690



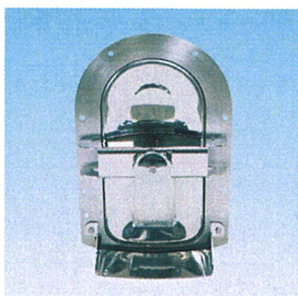
REF. 27 ATP/2



REF. 28 ATP/2



REF. 39



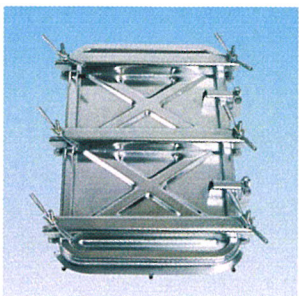
REF. 15A



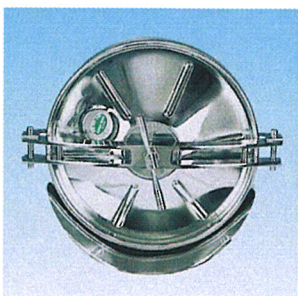
REF. 10A



REF. 42



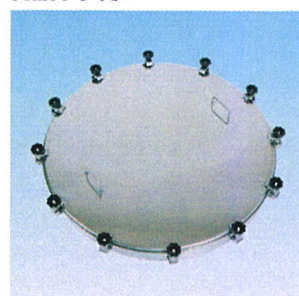
REF. 8



REF. 46



REF. 940



Válvulas y accesorios de Acero Inoxidable para la industria alimentaria, farmacéutica, química, láctea, vinícola y cervecera

Stainless Steel valves and accessories for food, pharmaceutical, chemical, milky, wine-producing and brewer industry

Norma DIN 11850, FIL, SMS, CLAMP 3A / According to DIN 11850, FIL, SMS, CLAMP 3A



Accesorios rosca GAS DIN 2999 - AISI 316L

Fittings GAS DIN 2999 - AISI 316L

Nuestros accesorios de rosca de gas se fabrican por mecanización partiendo de barras macizas de producción propia y tubos de pared gruesa. Excepto Fig. 90 y 130.

Our thread fitting gas accessories are produced from mechanization of selves-bars and tubes of thick wall. Except fig. 90 and 130.



Fig. 340

Enlace cónico 3 piezas rosca hembra
De 1/4" a 3"
Gas threaded pipe fitting
From 1/4" to 3"



Fig. 149

Manguito entronque rosca macho soldar
De 1/8" a 4"
Gas threaded socket
From 1/8" to 4"



Fig. 341

Enlace cónico 3 piezas macho-hembra
De 1/4" a 3"
Gas threaded male-female
From 1/4" to 3"



Fig. 270

Manguito rosca hembra
De 1/8" a 4"
Gas threaded hose coupling
From 1/8" to 4"



Fig. 241

Tuerca reducción macho-hembra
De 1/4" a 3"
Gas reducing male-female
From 1/4" to 3"



Fig. 531

Manguito rosca macho
De 1/4" a 4"
Gas threaded nipple
From 1/4" to 4"



Fig. 280

Machón rosca macho
De 1/8" a 4"
Gas threaded hexagonal nipple
From 1/8" to 4"



Fig. 290

Tapón rosca macho
De 1/8" a 4"
Male Gas close nipple
From 1/8" to 4"

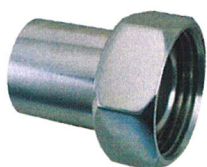


Fig. 287

Medio enlace
De 1/4" a 3"
Weldable joint with hexagonal Gas threaded nut
From 1/4" to 3"



Fig. 300

Tapón hexagonal rosca hembra
De 1/8" a 4"
Female Gas close nipple
From 1/8" to 4"



Fig. 399

Entronque manguera macho
De 1/4" a 3"
Male Gas-hose connections
From 1/4" to 3"



Fig. 312

Tuerca hexagonal rosca hembra
De 1/8" a 4"
Gas threaded hexagonal nut
From 1/8" to 4"



Fig. 240

Manguito reducción hembra-hembra
De 3/8" a 2 1/2"
Gas reducing female-female
From 3/8" to 2 1/2"



Fig. 90

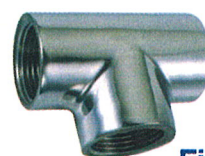


Fig. 130