



NOXEL
POWERING YOUR BUSINESS

Aço Carbono Carbon Steel

According to EN DIN Rules

Pipes - Fittings - Flanges

Aço Carbono

Carbon Steel

Pipes - Fittings - Flanges

According to EN DIN Rules

ÍNDICE	CONTENT
Tubos em aço e acessórios para instalações electricas ... A 2	Pipe and fittings for electric cunduits
Tubos e acessórios pré-isolados A 4	Pipe and fittings pre-insulated
Tubos multi camada e acessórios Comisa A6	Multi layer pipe and fittings Comisa
Tubos em ferro fundido ductil A 8	Pont - a- Mousson
Tubos em aço com costura revestidos com polipropileno A 10	Welded galv. pipes politylene coated
Tubos em aço com costura galvanizados no exterior A 10	Welded galv. pipe EN10305-3 (Ex. DI2394)
Tubos aço soldados pretos e galv. serie média EN10255 .. A 11	Welded black and galv. pipes series EN10255
Tubos em aço soldados pretos e galv. serie ligeira II ... A 12	Welded black and galv. pipes ISO Light II
Tubos em aço soldados EN10217.1 - P235TR1 A 12	Welded galv. steel pipes EN10217.1 P235TR1
Tubos aço soldados pretos ou galv. com grooves Victaulic A 12	Welded black or galv. pipes with Victaulic groove
Acessórios roscados ferro ductil EN10242 A 13	Threaded fittings made ductil cast iron EN10242
Ponteiras roscadas e para soldar A 21	Barrel nipple and welded nipples
Tubos e acessórios para rêsdes de incendio A 22	Pipes and fittings for Fire Protection
Juntas e acessórios Victaulic para a Industria A 24	Victaulic couplings and fittings for Industrie
Juntas Victaulic para tubos Polietileno A 30	Victaulic pipe couplings for HDPE
Tubos aço sem costura preto ou galv. EN10255 M S195T A 31	Seamless steel pipes, black or galvanized S195T
Tubos em aço sem costura EN10216 P235TR2 A 32	Seamless steel pipes, EN10216 P235TR2
Acessórios para soldar a topo A 33	B.W. steel fittings
Acessórios forjados roscados EN 10241 A 37	Forged carbon steel threaded fittings EN 10241
Flanges em aço EN1092-1 A 41	Steel flanges according to EN1092-1
Tubos de aço sem costura para caldeira P235GH-TC1 A 49	Seamless boiler tubes EN10216 P235GH - TC1
Acessórios soldar a topo alta temperatura P235GH A 50	BW sttel fittings P235GH - TC1
Tubos de aço de Precisão sem costura para circuitos hidraulicos .. A 53	Precision seamless tubing for hidraulic circuits
Acessórios em aço para tubos de Precisão A 54	Steel fittings DIN 2353
Tubo Mecanico em aço "Meca Plus 470" A 67	"Meca Plus 470" Carbon steel hollow bars
Tubo Mecanico EN 10216 - 20Mn V6 A 69	Carbon steel EN 10216 - 20Mn V6 hollow bars
Tubos em aço sem costura EN10216 P355 (St 52) A 70	Seamless steel pipes, EN10216 P335 (St52)





Tubos de aço com costura longitudinal, roscados para instalações eléctricas do tipo anti-deflagrante à prova de explosões (AD-PE) ou altamente inflamáveis, como previsto na legislação e normativa vigente.

Fornecido em aço Fe 360 zincado segundo EN10240 com certificado e garantia de estanquidade. A superfície interna é lisa e sem rebarbas.

Os tubos são fornecidos roscados e com uma união, a outra extremidade é protegida com plástico.

The use of threaded conduits when installing flame-proof and explosion-proof safety electrical equipment (AD-PE) allows highly reliable systems to be built in compliance with current legislation and standards.

Supplied in steel grade Fe 360 and subsequently galvanized in accordance with standard EN 10240, they can be requested as per the table shown down and in lengths of 6 m.

The internal surface is smooth and deburred. The conduits are supplied both ends threaded and with one socket.

Ensaio de tracção Tensile strength R N/mm ²	Limite elástico Yield stress Rs N/mm ²	Alongamento Elongation A % (Min)	Composição química Chemical composition				
			C % max	Mn % max	Si % max	P % max	S % max
360 / 480	215	24	0,17	0,40 / 0,8	0,35	0,045	0,0455

Tubos com costura, roscados, para instalações eléctricas anti-deflagrantes à prova de explosões

Welded galvanized threaded conduits for flame and explosion proof installations lengths 6m

Lista

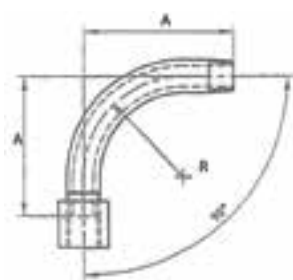


DN	Max OD	Min	Espessura mm	Tubo roscado com união Kg/m	Art. Nº
1/2"	21,7	21,0	2,35	1,19	2A10 7168G
3/4"	27,1	26,4	2,35	1,50	2A10 7189G
1"	34,0	33,2	2,90	2,33	2A10 7217G
1 1/4"	42,7	41,9	2,90	2,99	2A10 7241G
1 1/2"	48,6	47,8	2,90	3,45	2A10 7258G
2"	60,7	59,6	3,25	4,83	2A10 7284G
2 1/2"	76,3	75,2	3,25	6,15	2A10 7319G
3"	89,4	87,9	3,65	8,15	2A10 7334G
4"	114,9	113,0	4,00	11,70	2A10 7361G

Curvas 90°, em aço para instalações eléctricas anti-deflagrantes à prova de explosões

Elbows 90° bends

Lista

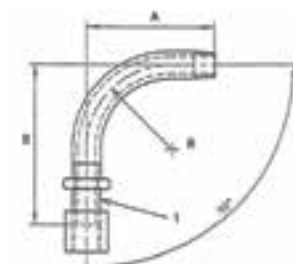


DN	OD	A mm	R mm	Kg/ pc Weight	Art. Nº
1/2"	21,3	86,0	57,0	0,230	2D10 7168G
3/4"	26,9	102,0	73,0	0,350	2D10 7189G
1"	33,7	121,0	89,0	0,610	2D10 7217G
1 1/4"	42,4	146,0	108,0	0,930	2D10 7241G
1 1/2"	48,3	165,0	127,0	1,180	2D10 7258G
2"	60,3	203,0	159,0	1,950	2D10 7284G
2 1/2"	76,1	248,0	197,0	3,270	2D10 7319G
3"	88,9	292,0	232,0	4,910	2D10 7334G
4"	114,3	381,0	308,0	9,200	2D10 7361G

Curvas 90°, com união e porca em aço para instalações eléctricas anti-deflagrantes à prova de explosões

90° bends with socket and back nut

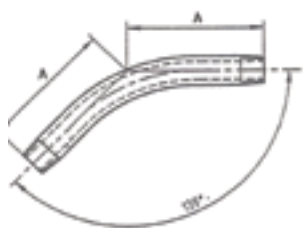
Lista



DN	OD	A mm	B mm	R mm	Kg/ pc Weight	Art. Nº
1/2"	21,3	86,0	127,0	57,0	0,280	2D10 75168
3/4"	26,9	102,0	143,0	73,0	0,445	2D10 75189
1"	33,7	121,0	168,0	89,0	0,760	2D10 75217
1 1/4"	42,4	146,0	197,0	108,0	1,300	2D10 75241
1 1/2"	48,3	165,0	219,0	127,0	1,450	2D10 75258
2"	60,3	203,0	264,0	159,0	2,350	2D10 75284
2 1/2"	76,1	248,0	321,0	197,0	4,000	2D10 75319
3"	88,9	292,0	371,0	232,0	5,650	2D10 75334
4"	114,3	381,0	467,0	308,0	11,000	2D10 75361

Curvas 45°, em aço galvanizadas para instalações eléctricas anti-deflagrantes à prova de explosões
45° bends

Lista



DN	OD	A mm	R mm	Kg/ pc Weight	Art. Nº
1/2"	21,3	76,0	45,0	0,215	2451 35015
3/4"	26,9	89,0	55,0	0,3000	2451 35020
1"	33,7	105,0	65,0	0,510	2451 35025
1.1/4"	42,4	127,0	100,0	0,840	2451 35032
1.1/2"	48,3	143,0	120,0	1,070	2451 35040
2"	60,3	175,0	155,0	1,750	2451 35050
2.1/2"	76,1	213,0	160,0	3,000	2451 35065
3"	88,9	248,0	200,0	4,600	2451 35080
4"	114,3	324,0	320,0	8,850	2451 35100

Contra porca sextavada galvanizada
Back nut galvanised

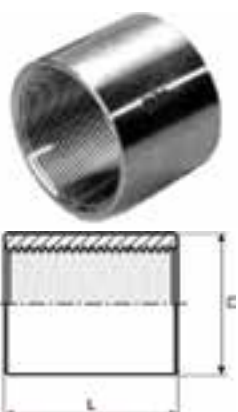
Lista



DN	SW	H	Kg/ pc Weight	Art. Nº
1/2"	30	8	0,049	2290 71016G
3/4"	36	9	0,075	2290 71020G
1"	41	9,5	0,142	2290 71025G
1.1/4"	50	11	0,195	2290 71032G
1.1/2"	60	12	0,232	2290 71040G
2"	70	13	0,351	2290 71050G
2.1/2"	90	17	0,695	2290 71065G
3"	100	21	0,680	2290 71080G
4"	130	22	1,655	2290 71100G

Unões galvanizadas
Socket galvanised

Lista



DN	D	L	Kg/ pc Weight	Art. Nº
1/2"	25	45	0,063	2270 75016
3/4"	32	45	0,094	2270 75020
1"	39	60	0,133	2270 75025
1.1/4"	48	60	0,203	2270 75032
1.1/2"	54	60	0,263	2270 75040
2"	66	60	0,390	2270 75050
2.1/2"	82	70	0,550	2270 75065
3"	95	70	0,754	2270 75080
4"	122	70	1,176	2270 75100



Tubagem certa para cada aplicação

Right pipe for every application

Tubo com camisa exterior PEAD - Pipe



DN20 até DN1200
Temperaturas até 155° C
Pressões até PN 25

Pipe:
DN20 until DN1200
Temperature until 155°C
Pressure until PN 25

Tubo com camisa exterior SPIRO - Pipe



DN20 até DN1200
Temperaturas até 155° C
Pressões até PN 25

Pipe:
DN20 until DN1200
Temperature until 155°C
Pressure until PN 25

Tubo para alta temperatura - Pipe



DN20 até DN300
Temperaturas até 180° C
Pressões até PN 25

Pipe:
DN20 until DN300
Temperature until 180°C
Pressure until PN 25

Tubo com camisa em AÇO - Pipe



DN20 até DN1200
Temperaturas até 620° C
Pressões até PN 64

Pipe:
DN20 until DN1200
Temperature until 620°C
Pressure until PN 64

Tubo duplo ISOPLUS - Pipe



DN20 até DN150
Temperaturas até 130° C
Pressões até PN 25

Pipe:
DN20 until DN150
Temperature until 130°C
Pressure until PN 25

Tubagens flexíveis - Pipes



DN20 até DN100
Temperaturas até 95° C/ 130° C
Pressões até PN 6/ PN16
PEX - Cobre - Aço carbono

Pipe:
DN20 until DN100
Temperature until 95°C/ 130°C
Pressure until PN6/ PN16
PEX - Cooper - Carbon steel

A **isoplus**® fabrica, em vários países europeus, tubos e acessórios pré-isolados para aplicações em tubagens industriais, sistemas centralizados de distribuição de águas quentes e frias para climatização urbana e para águas sanitárias.

Estes tubos são constituídos basicamente por três elementos:

- Um tubo interior para condução do fluido, geralmente em aço, cobre ou PEX.
- Um isolamento em espuma de poliuretano ou em lã de rocha (para alta temperatura).
- Um tubo exterior ou camisa, normalmente em Polietileno de Alta Densidade PEAD.

Os tubos podem ser fornecidos em comprimentos de 6, 12, 16 m, ou rolos, dependendo do material.

Isolamento com excelente conductividade térmica $\lambda_{pur} = \text{máximo } 0,0275 \text{ W/(m.k)}$

A vida útil mínima de uma tubagem **isoplus**®, é de 30 anos, segundo a norma EN 253.

Isoplus® manufactures, in several European countries, pipes and fittings pre-insulated for applications in industrial, centralized systems of distribution of hot and cold water for cooling water and urban sanitation.

These tubes are basically composed of three elements:

- An inner tube for conducting fluid, usually steel, copper or PEX.
- A polyurethane foam insulation or rock wool (high temperature).
- An outer tube or sleeve, usually in High Density Polyethylene HDPE.

The tubes can be supplied in lengths of 6, 12, 16 m, or rolls, depending on the material.

Insulation with excellent thermal conductivity $\lambda_{max} = pur 0.0275 \text{ W / (mk)}$

The minimum lifetime of a pipe Isoplus®, is 30 years, according to EN 253.

Todas as fábricas da **isoplus**® estão certificadas de acordo com **DIN EN ISO 9000**



Alguns dos acessórios de ligação disponíveis
Some of the fittings available binding

Curva 90° - Elbow



DN20 até DN1000
Temperaturas até 155° C
Pressões até PN 25

Pipe:
DN20 until DN1000
Temperature until 155°C
Pressure until PN 25

Curva a 45° - Elbow



DN20 até DN1000
Temperaturas até 155° C
Pressões até PN 25

Pipe:
DN20 until DN1000
Temperature until 155°C
Pressure until PN 25

Tê de derivação a 45° - Tee



DN20 até DN800
Temperaturas até 155° C
Pressões até PN 25

Pipe:
DN20 until DN800
Temperature until 155°C
Pressure until PN 25

Tê de derivação vertical - Reduction tee



DN20 até DN800
Temperaturas até 155° C
Pressões até PN 25

Pipe:
DN20 until DN800
Temperature until 155°C
Pressure until PN 25

Derivação de purga



DN25 até ≥ DN250
Temperaturas até 155° C
Pressões até PN 25

Pipe:
DN25 until DN250
Temperature until 155°C
Pressure until PN 25

Derivação paralela



DN20 até DN100
Temperaturas até 155° C
Pressões até PN25

Pipe:
DN20 until DN100
Temperature until 155°C
Pressure until PN 25

Ponto fixo - Anchorage point



DN25 até DN300
Temperaturas até 155° C
Pressões até PN 25

Pipe:
DN25 until DN300
Temperature until 155°C
Pressure until PN 25

Redução - Reducer



DN25 até DN400
Temperaturas até 155° C
Pressões até PN25

Pipe:
DN25 until DN400
Temperature until 155°C
Pressure until PN 25

Sistema de detecção de fugas

Como todos sabemos, mesmo uma pequena fuga pode provocar danos muitas vezes consideráveis.

O seu resultado pode traduzir-se em perdas energéticas e corrosão das tubagens, podendo levar até à interrupção da sua utilização para reparações sempre demoradas e dispendiosas.

Como a maior parte destes tubos são utilizados enterrados, todos os tubos e acessórios **isoplus[®]** vêm equipados com um sistema de detecção de fugas.

Este sistema permite detectar e localizar, logo no seu início, com uma precisão de aproximadamente 1m, qualquer fuga que exista na tubagem.

Leak detection system

As we all know, even a small leak can cause damage often considerable.

Its outcome can result in energy losses and corrosion of pipes, which may lead to the discontinuation of its use for repairs always time consuming and costly.

As most of these tubes are used buried pipes and fittings **isoplus[®]** come equipped with a leak detection system.

This system can detect and locate, at the very beginning, with an accuracy of about 1m, there is no leakage in the pipes.

Tubo multicamada (PE-RT / AL / PE-RT) COMISA

Multilayer pipe

Lista



Características

- Baixa expansão térmica
- Fácil instalação
- Fácil de curvar
- Homologado para água potável
- Total impermeabilidade ao oxigénio
- Resistência à corrosão

Áreas de aplicação

- Aquecimento com radiadores
- Uso sanitário
- Aquecimento por piso radiante
- Redes de ar comprimido
- Sistemas industriais
- Aquecimento mural
- Redes de água refrigerada

Performance

- Máxima pressão de serviço 10 bar
- Máxima temperatura de serviço 95° C
- Máxima temperatura de pico 110° C
- Pressão de rebentamento 80 bar

Dimensão	Rolo m	Paleta m
16 x 2	100	1800
16 x 2	200	3600
16 x 2	500	3000
16 x 2	250	3000
18 x 2	100	1800
20 x 2	100	1800
20 x 2	300	2400
26 x 3	50	900
32 x 3	50	600

Dimensão	Barra m	Paleta m
16 x 2	5	300
20 x 2	5	200
26 x 3	5	110
32 x 3	5	75
40 x 3,5	5	35
50 x 4	5	15
63 x 6	5	5

Tubo multicamada com isolamento

Multilayer pipe

Lista



Dimensão	Rolo m	Paleta m
16 x 2	50	600
18 x 2	50	600
20 x 2	50	600
26 x 3	50	450

Dimensão	Barra m	Paleta m
16 x 2	50	500
18 x 2	50	450
20 x 2	50	450
26 x 3	50	400
32 x 3	25	250

Dimensão	Rolo m	Paleta m
16 x 2	50	600
20 x 2	50	600

Dimensão	Barra m	Paleta m
16 x 2	50	600
20 x 2	50	600

Tubo multicamada com isolamento

Multilayer pipe



Dimensão	Rolo m	Paleta m
16 x 2	50	600
18 x 2	50	600
20 x 2	50	600
26 x 3	50	450

Dimensão	Barra m	Paleta m
16 x 2	50	500
18 x 2	50	450
20 x 2	50	450
26 x 3	50	400
32 x 3	25	250

A Tubo interno em PE-RT (Polietileno resistente a altas temperaturas)

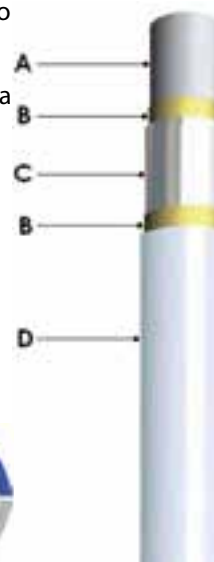
Reticulado na origem segundo a norma DIN 16833

B Camada adesiva

C Alumínio

B Camada adesiva

D Revestimento externo em PE-RT (Polietileno resistente a altas temperaturas)



Com certificado DVGW



Os acessórios são compostos pelos seguintes elementos:

Corpo em latão EN 12165 CW 617 N / EN 12164 CW 617 N.
As peças direitas são fabricadas a partir de barra e as restantes peças a partir de latão forjado.

O-rings fabricados com uma mistura de EPDM/Peróxido
Cada perfil do acessório é provido de dois o-rings, cujos diâmetros variam segundo a dimensão do mesmo. A sua função é a de assegurar a perfeita vedação entre o acessório e o tubo, garantindo uma perfeita estanquidade, tanto com água quente como com água fria.

Camisa em aço inoxidável AISI 304 DIN EN 10088-2
A camisa é a peça sobre a qual o mordente exerce a força de cravação, garantindo a fixação do tubo. Depois de cravada, a deformação da camisa em aço inox, mantém-se, não havendo lugar a nenhum retorno elástico. A fim de garantir a irreversibilidade da deformação a camisa é previamente submetida a um tratamento de solubilização.

Anel em material plástico
Este anel tem como função unir a camisa inox ao corpo do acessório e também servir como espaçador. Devido ao seu formato, serve de separador, não permitindo qualquer contacto entre o latão e a camada de alumínio do tubo, evitando assim a propagação das altamente prejudiciais correntes galvânicas.

Para a prensagem do sistema multicamada devem usar-se ferramentas de cravar Novopress equipadas com mordentes de perfil TH.



Ferramentas para instalação do sistema multicamada



Tubo em ferro fundido Dúctil Pont-A-Mousson, EN545 para redes de água

Ductil cast iron pipe Pont-A-Mousson EN545 for water distribution

Lista



Tubos de junta automática

Pipes with automatic gasket



DN	Kg Weight	Art. N°
60	10,0	NSA6 0F60E
80	13,0	NSA8 0F60E
100	15,9	NSB1 0F60E
125	19,6	NSB1 2F60E
150	24,1	NSB1 5F60E
200	33,8	NSB2 0F60E
250	44,5	NSB2 5F60E
300	56,1	NSB3 0F60E
350	68,0	NSB3 5E60E
400	79,3	NSB4 0E60E
450	93,7	NSB4 5E60E
500	110,00	NSB5 0E60E
600	149,2	NSB6 0E60E



Tubo com junta automática travada standard Vi



Tubo com junta automática travada universal standard Ve



Tubo com junta automática travada standard Ve

Tubo com junta automática standard

Pipes with automatic standard gasket

Lista



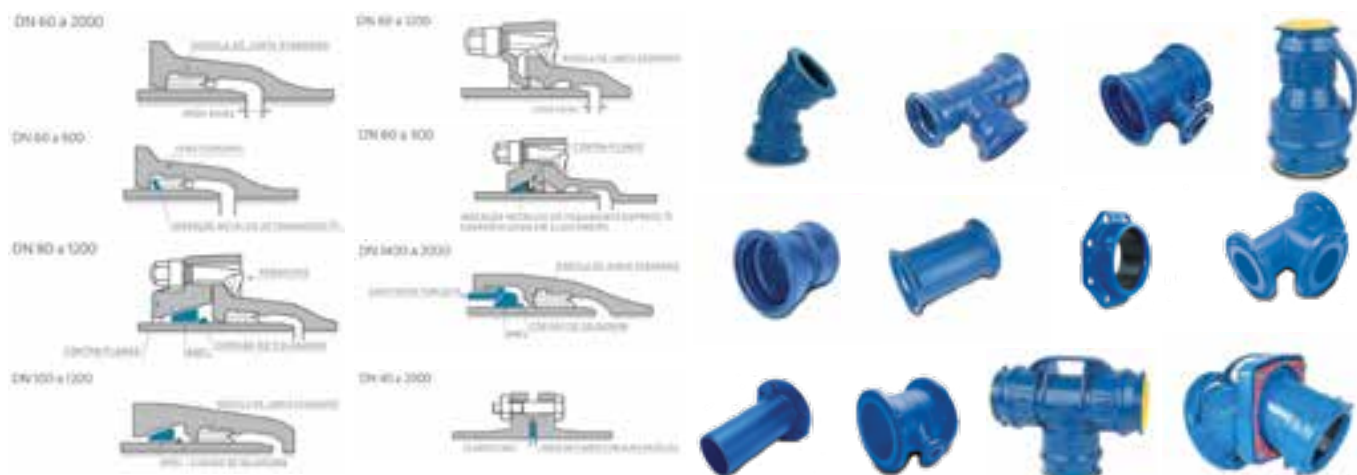
DN	Kg Weight	Art. N°
60	11,50	SSA6 0N60E
80	15,0	SSA8 0N60E
100	18,5	SSB1 0N60E
125	23,0	SSB1 2N60E
150	27,5	SSB1 5N60E
200	37,0	SSB2 0N60E
250	48,0	SSB2 5N60E
300	61,0	SSB3 0N60E
350	80,5	SSB3 5N60E
400	95,5	SSB4 0N60E
450	95,5	SSB4 5N60E
500	95,5	SSB5 0N60E
600	95,5	SSB6 0N60E
700	95,5	SSB7 0N69E
800	95,5	SSB8 0N69E
900	95,5	SSB9 0N69E
1000	95,5	SSC1 0N69E

Tipo de juntas para tubos e acessórios

Gasket type for pipe and fittings

Acessórios de ligação para redes de água

Fittings for water distribution connection



Pont - a - Mousson produz uma gama extensa de tubos e acessórios para mais informações consulte em, www.saint-gobain-pam.pt.

Tubo em ferro fundido Ductil Pont-A-Mousson EN598 para redes de água residuais e separativas
Pont -A- Mousson ductil cast iron pipes and fittings for.....

Lista



Tubos de junta gravital TAG 32, para redes separativas gravíticas

DN	Kg Weight	Art. Nº
150	13,6	GJB1 5V60
200	19,0	GJB2 0V60
250	26,6	GJB2 5V60
300	37,1	GJB3 0V60

Tubos de junta automática standard em nitrilo, para transporte de águas residuais com PH 4 a 12
Pipes with nitril automatic standard gasket for.....

Lista



DN	Kg Weight	Art. Nº
80	13,0	TSA8 0S60E
100	15,9	TSB1 0S60E
125	19,6	TSB1 2S60E
150	23,3	TSB1 5S60E
200	30,8	TSB2 0S60E
250	40,1	TSB2 5S60E
300	50,2	TSB3 0S60E
350	65,6	TSB3 5S60E
400	77,5	TSB4 0S60E
450	91,7	TSB4 5S60E
500	105,4	TSB5 0S60E
600	136,9	TSB6 0S60E
700	199,0	TSB7 0E70E
800	243,6	TSB8 0E70E
900	291,5	TSB9 0E70E
1000	343,1	TSC1 0E70E

Tubos de junta integral PH1 com junta automática standard em nitrilo, para transporte de efluentes com PH 1 a 13
Pipes PH1 with integral automatic standard nitril gasket for.....

Lista



DN	Kg Weight	Art. Nº
80	11,4	TSA8 0S60VBE
100	13,8	TSB1 0S60VBE
125	17,0	TSB1 2S60VBE
150	20,2	TSB1 5S60VBE
200	26,7	TSB2 0S60VBE
250	34,9	TSB2 5S60VBE
300	44,0	TSB3 0S60VBE
350	54,4	TSB3 5S60VBE
400	64,8	TSB4 0S60VBE
450	77,4	TSB4 5S60VBE
500	89,5	TSB5 0S60VBE
600	117,8	TSB6 0S60VBE

Acessórios de ligação para redes gravíticas EN 476
Fittings for connection pipelines according EN476

Lista



Tubo galvanizado exteriormente e revestido com polipropileno branco RAL9001 EN 10305-3 (ex-DIN2394)
 Welded galvanized line pipe polyethylene coated, length 6m to be used with pressfitting system

Lista 2121



DN	Dimensão	Kg/ m Weight	VSH cod.	Art. Nº
12	15,0 x 1,2	0,434	620468.2	2Z21 9202
15	18,0 x 1,2	0,536	620469.3	2Z21 9203
20	22,0 x 1,5	0,824	620470.4	2Z21 9204
25	28,0 x 1,5	1,052	620471.5	2Z21 9205
32	35,0 x 1,5	1,320	620472.6	2Z21 9206
40	42,0 x 1,5	1,620	620473.7	2Z21 9207
50	54,0 x 1,5	2,098	620474.8	2Z21 9208

Tubo galvanizado exteriormente EN 10305-3 (ex-DIN2394) para ser usado no sistema "Pressfitting"
 Welded galvanized line pipe length 6m to be used on pressfitting system

Lista 2121



DN	Dimensão	Kg/ m Weight	VSH cod.	Art. Nº
10	12,0 x 1,2	0,271	620459.4	2Z22 9101
12	15,0 x 1,2	0,420	620460.5	2Z22 9102
15	18,0 x 1,2	0,493	620461.6	2Z22 9103
20	22,0 x 1,5	0,761	620462.7	2Z22 9104
25	28,0 x 1,5	0,980	620463.8	2Z22 9105
32	35,0 x 1,5	1,239	620464.9	2Z22 9106
40	42,0 x 1,5	1,500	620465.1	2Z22 9107
50	54,0 x 1,5	2,100	620466.0	2Z22 9108
65	76,1 x 2,0	3,712	620480.3	2Z22 9159
80	88,9 x 2,0	4,459	620481.4	2Z22 9160
100	108,0 x 2,0	5,307	620482.5	2Z22 9161



Tubo em aço carbono com costura longitudinal

Welded carbon steel pipe

NOX L

Tubo soldado EN 10255-M preto, (série média DIN 2440) comprimento 6m
Black welded pipe length 6m

Lista 2000



DN	OD mm	Espessura Thickness	Kg/ m Weight	Art. N°
1/2"	21,30 mm	2,6 mm	1,22	2A10 6169
3/4"	26,90 mm	2,6 mm	1,58	2A10 6190
1"	33,70 mm	3,2 mm	2,44	2A10 6218
1 1/4"	42,40 mm	3,2 mm	3,14	2A10 6242
1 1/2"	48,30 mm	3,2 mm	3,61	2A10 6259
2"	60,30 mm	3,6 mm	5,10	2A10 6285
2 1/2"	76,10 mm	3,6 mm	6,51	2A10 6320
3"	88,90 mm	4,0 mm	8,47	2A10 6335
4"	114,30 mm	4,5 mm	12,20	2A10 6362
5"	139,70 mm	4,8 mm	16,20	2A10 6376
6"	165,10 mm	4,8 mm	19,20	2A10 6390

Tubo soldado EN 10255-M, EN 10240 A.1. galvanizado, (série média DIN 2440) comprimento 6m
Galvanized welded pipe length 6m

Lista 2000



DN	OD mm	Espessura Thickness	Kg/ m Weight	Art. N°
1/2"	21,30 mm	2,6 mm	1,31	2A10 6169G
3/4"	26,90 mm	2,6 mm	1,65	2A10 6190G
1"	33,70 mm	3,2 mm	2,56	2A10 6218G
1 1/4"	42,40 mm	3,2 mm	3,29	2A10 6242G
1 1/2"	48,30 mm	3,2 mm	3,79	2A10 6259G
2"	60,30 mm	3,6 mm	5,31	2A10 6285G
2 1/2"	76,10 mm	3,6 mm	6,80	2A10 6320G
3"	88,90 mm	4,0 mm	8,85	2A10 6335G
4"	114,30 mm	4,5 mm	12,70	2A10 6362G
5"	139,70 mm	4,8 mm	16,71	2A10 6376G
6"	165,10 mm	4,8 mm	19,50	2A10 6390G

Tubo EN 10255-M preto rosado, BSP série média com costura (DIN 2440) comprimento 6m
Welded threaded galvanized line pipe length 6m

Lista 2136



DN	Dimensão	Espessura Thickness	Kg/ m Weight	Art. N°
1/2"	21,3 mm	2,6 mm	1,22	2A10 6169PT
3/4"	26,9 mm	2,6 mm	1,58	2A10 6190PT
1"	33,7 mm	3,2 mm	2,44	2A10 6218PT
1 1/4"	42,4 mm	3,2 mm	3,14	2A10 6242PT
1 1/2"	48,3 mm	3,2 mm	3,61	2A10 6259PT
2"	60,3 mm	3,6 mm	5,10	2A10 6285PT
2 1/2"	76,1 mm	3,6 mm	6,51	2A10 6320PT
3"	88,9 mm	4,0 mm	8,47	2A10 6335PT
4"	114,3 mm	4,5 mm	12,20	2A10 6362PT

Tubo EN 10255-M, EN 10240 A.1. galvanizado, rosado, BSP série média com costura (DIN 2440)
Welded threaded galvanized line pipe length 6m

Lista 2136



DN	Dimensão	Espessura Thickness	Kg/ m Weight	Art. N°
1/2"	21,3 mm	2,6 mm	1,31	2A10 6169GT
3/4"	26,9 mm	2,6 mm	1,65	2A10 6190GT
1"	33,7 mm	3,2 mm	2,56	2A10 6218GT
1 1/4"	42,4 mm	3,2 mm	3,29	2A10 6242GT
1 1/2"	48,3 mm	3,2 mm	3,79	2A10 6259GT
2"	60,3 mm	3,6 mm	5,31	2A10 6285GT
2 1/2"	76,1 mm	3,6 mm	6,80	2A10 6320GT
3"	88,9 mm	4,0 mm	8,85	2A10 6335GT
4"	114,3 mm	4,5 mm	12,70	2A10 6362GT

Tubo com costura EN 10255, preto, (ISO série ligeira II) comprimento 6m
 Black welded pipe, ISO lighth II length 6m

Lista 2001



DN	OD mm	Espessura Thickness	Kg/ m Weight	Art. Nº
1/2"	21,30 mm	2,0 mm	0,95	2A10 6168
3/4"	26,90 mm	2,3 mm	1,41	2A10 6189
1"	33,70 mm	2,6 mm	2,01	2A10 6216
1 1/4"	42,40 mm	2,6 mm	2,58	2A10 6239
1 1/2"	48,30 mm	2,9 mm	3,25	2A10 6256
2"	60,30 mm	2,90 mm	4,11	2A10 6283
2 1/2"	76,10 mm	3,2 mm	5,80	2A10 6318
3"	88,90 mm	3,2 mm	6,81	2A10 6334
4"	114,30 mm	3,6 mm	10,20	2A10 6361

Tubo EN 10255, EN 10240 A.1. galvanizado, (ISO série ligeira II) comprimento 6m
 Galvanized welded pipe ISO lighth II length 6m

Lista 2001



DN	OD mm	Espessura Thickness	Kg/ m Weight	Art. Nº
1/2"	21,30 mm	2,0 mm	1,02	2A10 6180G
3/4"	26,90 mm	2,3 mm	1,47	2A10 6191G
1"	33,70 mm	2,6 mm	2,10	2A10 6220G
1 1/4"	42,40 mm	2,6 mm	2,69	2A10 6245G
1 1/2"	48,30 mm	2,9 mm	3,40	2A10 6262G
2"	60,30 mm	2,90 mm	4,30	2A10 6286G
2 1/2"	76,10 mm	3,2 mm	5,98	2A10 6322G
3"	88,90 mm	3,2 mm	7,04	2A10 6336G
4"	114,30 mm	3,6 mm	10,20	2A10 6364G

Tubo com costura EN 10217.1 P235TR1 (DIN 2458, St37.2) comprimento 6 a 12m
 Welded black line pipe length 6m to 13m

Lista 2006



DN	Dimensão	Espessura Thickness	Kg/ m Weight	Art. Nº
DN150 (6")	168,3	4,0 mm	16,21	2A13 7396
DN 150 (6")	168,3	4,5 mm	18,17	2A13 7398
DN 200 (8")	219,1	4,5 mm	23,8	2A13 7411
	219,1	6,3 mm		2A13 7414
DN 250 (10")	273,0	5,0 mm	33,0	2A13 7423
DN 300 (12")	323,9	5,6 mm	44,0	2A13 7438
DN 350 (14")	355,6	5,6 mm	48,3	2A13 7450
DN 400 (16")	406,4	6,3 mm	62,2	2A13 74620
DN 450 (18")	457,0	6,3 mm	70,0	2A13 76474
DN 500 (20")	508,0	6,3 mm	77,9	2A13 76483

Podemos fornecer estes tubos com ranhura para juntas Victaulic.
 We can supply this pipes with rolled groove for Victaulic couplings.

Para outros tubos com costura de maior diâmetro ver pag B2.
 For largue diameter pipe, see pag B2.

Tubo EN 10255 Preto ou galvanizado, série média, (DIN 2440) ranhurado para Juntas Victaulic, comprimento de 6m
 Grooved welded black or galvanised pipe length 6m

Lista 2002



DN	OD mm	Espessura Thickness	Kg/ m Weight	Preto/ Black Art. Nº	Galvanizado/Galvanized Art. Nº
1/2"	21,30 mm	2,6 mm	1,22	2A10 6169R	2A10 6169S
3/4"	26,90 mm	2,6 mm	1,58	2A10 6190R	2A10 6190S
1"	33,70 mm	3,2 mm	2,44	2A10 6218R	2A10 6218S
1 1/4"	42,40 mm	3,2 mm	3,14	2A10 6242R	2A10 6242S
1 1/2"	48,30 mm	3,2 mm	3,61	2A10 6259R	2A10 6259S
2"	60,30 mm	3,6 mm	5,10	2A10 6285R	2A10 6285S
2 1/2"	76,10 mm	3,6 mm	6,51	2A10 6320R	2A10 6320S
3"	88,90 mm	4,0 mm	8,47	2A10 6335R	2A10 6335S
4"	114,30 mm	4,50 mm	12,40	2A10 6362R	2A10 6362S
5"	139,70 mm	4,8 mm	16,20	2A10 6376R	2A10 6376S
6"	165,10 mm	4,8 mm	19,20	2A10 6390R	2A10 6390S

						
1	1A	2	2A	3	40	41
						
85	90	90R	92	92R	95	96
						
97	98	120	121	130	130R	131
						
165	180	220	221	223	240	241
						
245	246	270	280	290	291	300
						
310	321	330	331	340	341	344

Curva 90° M/F
 Bend 90° long sweep

 Lista Galvanizado 2134
 Lista preto (Black) 2135


Fig 1

DN	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
3/8"	0,082	2001 71010	2001 75010
1/2"	0,139	2001 71016	2001 75016
3/4"	0,240	2001 71020	2001 75020
1"	0,415	2001 71025	2001 75025
1 1/4"	0,684	2001 71032	2001 75032
1 1/2"	0,863	2001 71040	2001 75040
2"	1,380	2001 71050	2001 75050
2 1/2"	2,343	2001 71065	2001 75065
3"	3,939	2001 71080	2001 75080
4"	4,890	2001 71100	2001 75100

Curva 90° F/F
 Bend 90° long sweep

 Lista Galvanizado 2134
 Lista preto (Black) 2135


Fig 2

DN	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
3/8"	0,082	2002 71010	2002 75010
1/2"	0,139	2002 71016	2002 75016
3/4"	0,240	2002 71020	2002 75020
1"	0,415	2002 71025	2002 75025
1 1/4"	0,684	2002 71032	2002 75032
1 1/2"	0,863	2002 71040	2002 75040
2"	1,380	2002 71050	2002 75050
2 1/2"	2,343	2002 71065	2002 75065
3"	3,939	2002 71080	2002 75080
4"	4,890	2002 71100	2002 75100

Curva 45° F/F
 Bend 90° long sweep

 Lista Galvanizado 2134
 Lista preto (Black) 2135


Fig 41

DN	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
3/8"	0,082	2041 71010	2041 75010
1/2"	0,122	2041 71016	2041 75016
3/4"	0,153	2041 71020	2041 75020
1"	0,268	2041 71025	2041 75025
1 1/4"	0,435	2041 71032	2041 75032
1 1/2"	0,578	2041 71040	2041 75040
2"	0,971	2041 71050	2041 75050
2 1/2"	1,500	2041 71065	2041 75065
3"	2,400	2041 71080	2041 75080
4"	3,110	2041 71100	2041 75100

União de cruzamento

 Lista Galvanizado 2134
 Lista preto (Black) 2135


Fig 85

DN	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
3/8"	0,082	2085 71010	2085 75010
1/2"	0,122	2085 71016	2085 75016
3/4"	0,153	2085 71020	2085 75020
1"	0,268	2085 71025	2085 05025
1 1/4"	0,435	2085 71032	2085 05032

Joelho 90° F/F
Elbow 90°

Lista Galvanizado 2134
Lista preto (Black) 2135



Fig 90

DN	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
3/8"	0,051	2090 71010	2090 75010
1/2"	0,111	2090 71016	2090 75016
3/4"	0,128	2090 71020	2090 75020
1"	0,185	2090 71025	2090 75025
1 1/4"	0,321	2090 71032	2090 75032
1 1/2"	0,372	2090 71040	2090 75040
2"	0,582	2090 71050	2090 75050
2 1/2"	1,109	2090 71065	2090 75065
3"	1,382	2090 71080	2090 75080
4"	2,331	2090 71100	2090 75100

Joelho de redução 90° F/F
Elbow 90°

Lista Galvanizado 2134
Lista preto (Black) 2135



Fig 90R

DN	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
1/2" - 3/8"		2090 01032	2090 05032
3/4" - 3/8"		2090 01042	2090 05042
3/4" - 1/2"		2090 01043	2090 05043
1" - 1/2"		2090 01053	2090 05053
1" - 3/4"		2090 01054	2090 05054
1 1/4" - 1/2"		2090 01063	2090 05063
1 1/4" - 3/4"		2090 01064	2090 05064
1 1/4" - 1"		2090 01065	2090 05065
1 1/2" - 3/4"		2090 01074	2090 05074
1 1/2" - 1"		2090 01075	2090 05075
1 1/2" - 1 1/4"		2090 01076	2090 05076
2" - 1"		2090 01085	2090 05085
2" - 1 1/4"		2090 01086	2090 05086
2" - 1 1/2"		2090 01087	2090 05087
2 1/2" - 2"		2090 01098	2090 05098

Joelho 90° M/F
Elbow 90°

Lista Galvanizado 2134
Lista preto (Black) 2135



Fig 92

DN	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
3/8"	0,051	2092 71010	2092 75010
1/2"	0,099	2092 71016	2092 75016
3/4"	0,165	2092 71020	2092 75020
1"	0,187	2092 71025	2092 75025
1 1/4"	0,326	2092 71032	2092 75032
1 1/2"	0,403	2092 71040	2092 75040
2"	0,622	2092 71050	2092 75050
2 1/2"	1,171	2092 71065	2092 75065
3"	1,368	2092 71080	2092 75080
4"	2,328	2092 71100	2092 75100

Joelho 45° de redução F/F
Elbow 90°

Lista 2174
Lista 2172



Fig 120

DN	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
1/2"	0,099	2120 71016	2120 75016
3/4"	0,122	2120 71020	2120 75020
1"	0,157	2120 71025	2120 75025
1 1/4"	0,280	2120 71032	2120 75032
1 1/2"	0,340	2120 71040	2120 75040
2"	0,615	2120 71050	2120 75050

União de redução F/F
 Reducing socket

Galvanizado 2134
Preto (Black) 2135

Fig 240

Rosca	Rosca	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
1/2"	1/4"	0,068	2240 71623	2240 75623
1/2"	3/8"	0,065	2240 71622	2240 75622
3/4"	3/8"	0,084	2240 71625	2240 75625
3/4"	1/2"	0,079	2240 71624	2240 75624
1"	3/8"	0,124	2240 71627	2240 75627
1"	1/2"	0,137	2240 71629	2240 75629
1"	3/4"	0,149	2240 71628	2240 75628
1 1/4"	3/8"	0,155	2240 716341	2240 756341
1 1/4"	1/2"	0,170	2240 71634	2240 75634
1 1/4"	3/4"	0,182	2240 71633	2240 75633
1 1/4"	1"	0,192	2240 71632	2240 75632
1 1/2"	1/2"	0,224	2240 71638	2240 75638
1 1/2"	3/4"	0,242	2240 71637	2240 75637
1 1/2"	1"	0,245	2240 71636	2240 75636
1 1/2"	1 1/4"	0,247	2240 71635	2240 75635
2"	1/2"	0,394	2240 71643	2240 75643
2"	3/4"	0,404	2240 71642	2240 75642
2"	1"	0,410	2240 71641	2240 75641
2"	1 1/4"	0,395	2240 71640	2240 75640
2"	1 1/2"	0,385	2240 71639	2240 75639
2 1/2"	1"	0,610	2240 71647	2240 75647
2 1/2"	1 1/4"	0,592	2240 71646	2240 75646
2 1/2"	1 1/2"	0,605	2240 71645	2240 75645
2 1/2"	2"	0,620	2240 71644	2240 75644
3"	1 1/4"	0,836	2240 71651	2240 75651
3"	1 1/2"	0,886	2240 71650	2240 75650
3"	2"	0,665	2240 71649	2240 75649
3"	1 1/4"	0,805	2240 71648	2240 75648
4"	2"	1,210	2240 71655	2240 75655
4"	2 1/2"	1,230	2240 71654	2240 75654
4"	3"	1,180	2240 71653	2240 75653

Porca de redução M/F
 Reducing bush

Galvanizado 2134
Preto (Black) 2135

Fig 241

Rosca	Rosca	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
1/2"	1/8"	0,035	2241 71620	2241 75620
1/2"	1/4"	0,033	2241 71621	2241 75621
1/2"	3/8"	0,031	2241 71622	2241 75622
3/4"	3/8"	0,065	2241 71625	2241 75625
3/4"	1/2"	0,055	2241 71624	2241 75624
1"	3/8"	0,130	2241 71627	2241 75627
1"	1/2"	0,106	2241 71629	2241 75629
1"	3/4"	0,095	2241 71628	2241 75628
1 1/4"	3/8"	0,202	2241 716341	2241 756341
1 1/4"	1/2"	0,180	2241 71634	2241 75634
1 1/4"	3/4"	0,178	2241 71633	2241 75633
1 1/4"	1"	0,164	2241 71632	2241 75632
1 1/2"	1/2"	0,241	2241 71638	2241 75638
1 1/2"	3/4"	0,157	2241 71637	2241 75637
1 1/2"	1"	0,157	2241 71636	2241 75636
1 1/2"	1 1/4"	0,143	2241 71635	2241 75635
2"	1/2"	0,391	2241 71643	2241 75643
2"	3/4"	0,400	2241 71642	2241 75642
2"	1"	0,359	2241 71641	2241 75641
2"	1 1/4"	0,356	2241 71639	2241 75639
2"	1 1/2"	0,355	2241 71640	2241 75640
2 1/2"	1"	0,708	2241 71647	2241 75647
2 1/2"	1 1/4"	0,609	2241 71646	2241 75646
2 1/2"	1 1/2"	0,600	2241 71645	2241 75645
2 1/2"	2"	0,565	2241 71644	2241 75644
3"	1"	0,890	2241 71652	2241 75652
3"	1 1/4"	0,853	2241 71651	2241 75651
3"	1 1/2"	0,820	2241 71650	2241 75650
3"	2"	0,760	2241 71649	2241 75649
3"	2 1/2"	0,650	2241 71648	2241 75648
4"	2"	1,250	2241 71655	2241 75655
4"	2 1/2"	1,250	2241 71654	2241 75654
4"	3"	1,180	2241 71653	2241 75653

Tê igual F/F/F
Tee 90° equal

Galvanizado 2134
Preto (Black) 2135



Fig 130

DN	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
3/8"	0,080	2130 71010	2130 75010
1/2"	0,152	2130 71016	2130 75016
3/4"	0,178	2130 71020	2130 75020
1"	0,247	2130 71025	2130 75025
1 1/4"	0,394	2130 71032	2130 75032
1 1/2"	0,558	2030 71040	2030 75040
2"	0,726	2030 71050	2030 75050
2 1/2"	1,279	2030 71065	2030 75065
3"	1,726	2030 71080	2030 75080
4"	3,300	2030 71100	2030 75100

Tês redução F/F/F
Reducing tee

Galvanizado 2134
Preto (Black) 2135



Fig 130R

Rosca 1	Rosca 2	Rosca 3	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
1/2"	1/4"	1/2"	0,118	2130 71623	2130 77623
1/2"	3/8"	1/2"	0,119	2130 71622	2130 775622
3/4"	1/2"	3/4"	0,168	2130 71624	2130 75624
1"	1/4"	1"	0,220	2130 71631	2130 75631
1"	1/2"	1"	0,226	2130 71629	2130 75625
1"	3/4"	1"	0,268	2130 71628	2130 75629
1 1/4"	1/2"	1 1/4"	0,317	2130 71634	2130 75632
1 1/4"	3/4"	1 1/4"	0,353	2130 71633	2130 75633
1 1/4"	1"	1 1/4"	0,435	2130 71632	2130 75632
1 1/2"	1/2"	1 1/2"	0,400	2130 71638	2130 75638
1 1/2"	3/4"	1 1/2"	0,408	2130 71637	2130 75637
1 1/2"	1"	1 1/2"	0,518	2130 71636	2130 75636
1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	0,563	2130 71635	2130 75635
2"	1/2"	2"	0,520	2130 71643	2130 75643
2"	3/4"	2"	0,557	2130 71642	2130 75642
2"	1"	2"	0,598	2130 71641	2130 75641
2"	1 1/4"	2"	0,705	2130 71640	2130 75640
2"	1 1/2"	2"	0,737	2130 71639	2130 75639
2 1/2"	1/2"	2 1/2"	0,794	2130 71649	2130 75649
2 1/2"	3/4"	2 1/2"	0,810	2130 71648	2130 75648
2 1/2"	1"	2 1/2"	0,814	2130 71647	2130 75647
2 1/2"	1 1/4"	2 1/2"	0,974	2130 71646	2130 75646
2 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	1,020	2130 71645	2130 75645
2 1/2"	2"	2 1/2"	1,101	2130 71644	2130 75644
3"	1"	3"	1,258	2130 71652	2130 75652
3"	1 1/2"	3"	1,359	2130 71650	2130 75650
3"	2"	3"	1,447	2130 71649	2130 75649
4"	1 1/2"	4"	2,138	2130 71656	2130 75656
4"	2"	4"	2,297	2130 71655	2130 75655
4"	2 1/2"	4"	2,144	2130 71654	2130 75654
4"	3"	4"	2,639	2130 71653	2130 75653



União de redução M/F
 Extension socket

Galvanizado 2134
Preto (Black) 2135


Fig 246

Rosca	Rosca	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
1/2"	3/8"	0,072	2246 71622	2246 75622
3/4"	3/8"	0,073	2246 71625	2246 75625
3/4"	1/2"	0,104	2246 71624	2246 75624
1"	3/8"	0,150	2246 71630	2246 75630
1"	1/2"	0,144	2246 71629	2246 75629
1"	3/4"	0,114	2246 71628	2246 75628
1 1/4"	1/2"	0,100	2246 71634	2246 75634
1 1/4"	3/4"	0,185	2246 71633	2246 75633
1 1/4"	1"	0,177	2246 71632	2246 75632
1 1/2"	1/2"	0,240	2246 71638	2246 75638
1 1/2"	3/4"	0,221	2246 71637	2246 75637
1 1/2"	1"	0,271	2246 71636	2246 75636
1 1/2"	1 1/4"	0,239	2246 71635	2246 75635
2"	3/4"	0,333	2246 71642	2246 75642
2"	1"	0,389	2246 71641	2246 75641
2"	1 1/4"	0,403	2246 71640	2246 75640
2"	1 1/2"	0,427	2246 71639	2246 75639
2 1/2"	2"	0,600	2246 71644	2246 75644

União F/F
 Socket

Galvanizado 2134
Preto (Black) 2135


Fig 270

DN	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
3/8"	0,046	2270 71010	2270 75010
1/2"	0,078	2270 71016	2270 75016
3/4"	0,094	2270 71020	2270 75020
1"	0,133	2270 71025	2270 75025
1 1/4"	0,202	2270 71032	2270 75032
1 1/2"	0,263	2270 71040	2270 75040
2"	0,390	2270 71050	2270 75050
2 1/2"	0,550	2270 71065	2270 75065
3"	0,754	2270 71080	2270 75080
4"	1,176	2270 71100	2270 75100
6"	3,750	2270 71150	2270 75150

União F/F fabricada de tubo de aço
 Socket made from steel pipe

Galvanizado 2134
Preto (Black) 2135


Fig 102

DN	L	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
1/4"	27	0,035	2L63 1134	2L63 1134G
3/8"	28	0,040	2L63 1149	2L63 1149G
1/2"	37	0,072	2L63 1168	2L63 1168G
3/4"	39	0,100	2L63 1189	2L63 1189G
1"	46	0,160	2L63 1216	2L63 1216G
1 1/4"	51	0,232	2L63 1239	2L63 1239G
1 1/2"	51	0,263	2L63 1256	2L63 1256G
2"	60	0,390	2L63 1283	2L63 1283G
2 1/2"	69	0,550	2L63 1318	2L63 1318G
3"	75	0,754	2L63 1334	2L63 1334G
4"	87	1,176	2L63 1361	2L63 1361G
6"	96	3,600	2L63 1397	2L63 1397G

Porca sextavada EN 10242
 Bac nut

Galvanizado 2134
Preto (Black) 2135


Fig 312

DN	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
3/8"	0,027	2312 71010	2312 75010
1/2"	0,049	2312 71016	2312 75016
3/4"	0,075	2312 71020	2312 75020
1"	0,142	2312 71025	2312 75025
1 1/4"	0,195	2312 71032	2312 75032
1 1/2"	0,232	2312 71040	2312 75040
2"	0,351	2312 71050	2312 75050
2 1/2"	0,695	2312 71065	2312 75065
3"	0,680	2312 71080	2312 75080
4"	1,655	2312 71100	2312 75100

Casquilho sextavado de redução M/M
Reducing nipple

Galvanizado 2134
Preto (Black) 2135



Fig 245

Rosca	Rosca	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
1/2"	3/8"	0,052	2245 71622	2245 75622
3/4"	3/8"	0,086	2245 71625	2245 75625
3/4"	1/2"	0,091	2245 71624	2245 75624
1"	1/2"	0,142	2245 71629	2245 75629
1"	3/4"	0,146	2245 71628	2245 75628
1 1/4"	1/2"	0,213	2245 71634	2245 75634
1 1/4"	3/4"	0,210	2245 71633	2245 75633
1 1/4"	1"	0,228	2245 71632	2245 75632
1 1/2"	3/4"	0,276	2245 71637	2245 75637
1 1/2"	1"	0,284	2245 71636	2245 75636
1 1/2"	1 1/4"	0,302	2245 71635	2245 75635
2"	1"	0,440	2245 71641	2245 75641
2"	1 1/4"	0,457	2245 71640	2245 75640
2"	1 1/2"	0,517	2245 71639	2245 75639
2 1/2"	2"	0,737	2245 71644	2245 75644
3"	2 1/2"	0,857	2245 71648	2245 75648

Casquilho sextavado M/M EN 10242
Hexagonal nipple M/M

Galvanizado 2134
Preto (Black) 2135



Fig 280

DN	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
3/8"	0,041	2280 71010	2280 75010
1/2"	0,059	2280 71016	2280 75016
3/4"	0,097	2280 71020	2280 75020
1"	0,156	2280 71025	2280 75025
1 1/4"	0,261	2280 71032	2280 75032
1 1/2"	0,291	2280 71040	2280 75040
2"	0,522	2280 71050	2280 75050
2 1/2"	0,885	2280 71065	2280 75065
3"	1,054	2280 71080	2280 75080
4"	1,410	2280 71100	2280 75100

Tampão cabeça quadrada macho EN 10242
Plug, square head

Galvanizado 2134
Preto (Black) 2135



Fig 290

DN	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
3/8"	0,037	22907 1010	22907 5010
1/2"	0,061	22907 1016	22907 5016
3/4"	0,081	22907 1020	22907 5020
1"	0,124	22907 1025	22907 5025
1 1/4"	0,154	22907 1032	22907 5032
1 1/2"	0,201	22907 1040	22907 5040
2"	0,315	22907 1050	22907 5050
2 1/2"	0,640	22907 1065	22907 5065
3"	0,920	22907 1080	22907 5080
4"	1,815	22907 1100	22907 5100

Tampão sextavado fêmea EN 10242
Hexagonal cap

Galvanizado 2134
Preto (Black) 2135



Fig 300

DN	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
3/8"	0,021	23007 1010	23007 5010
1/2"	0,032	23007 1016	23007 5016
3/4"	0,044	23007 1020	23007 5020
1"	0,077	23007 1025	23007 5025
1 1/4"	0,122	23007 1032	23007 5032
1 1/2"	0,115	23007 1040	23007 5040
2"	0,215	23007 1050	23007 5050
2 1/2"	0,381	23007 1065	23007 5065
3"	0,480	23007 1080	23007 5080
4"	0,920	23007 1100	23007 5100

Junção F/F sede plana EN 10242, Fig 330
 Union flat seat

Galvanizado 2134
Preto (Black) 2135


DN	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
3/8"	0,143	2330 71010	2330 75010
1/2"	0,175	2330 71016	2330 75016
3/4"	0,295	2330 71020	2330 75020
1"	0,370	2330 71025	2330 75025
1 1/4"	0,660	2330 71032	2330 75032
1 1/2"	0,820	2330 71040	2330 75040
2"	1,080	2330 71050	2330 75050
2 1/2"	1,760	2330 71065	2330 75065
3"	2,335	2330 71080	2330 75080
4"	4,420	2330 71100	2330 75100

Junção M/F sede plana EN 10242, Fig 331
 Union flat seat

Galvanizado 2134
Preto (Black) 2135

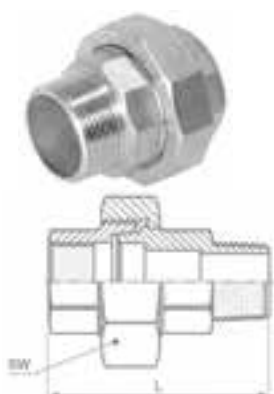

DN	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
3/8"	0,160	2331 71010	2331 75010
1/2"	0,200	2331 71016	2331 75016
3/4"	0,345	2331 71020	2331 75020
1"	0,430	2331 71025	2331 75025
1 1/4"	0,775	2331 71032	2331 75032
1 1/2"	0,960	2331 71040	2331 75040
2"	1,315	2331 71050	2331 75050
2 1/2"	2,185	2331 71065	2331 75065
3"	2,705	2331 71080	2331 75080
4"	4,976	2331 71100	2331 75100

Junção F/F sede cônica, EN 10242, Fig 340
 Union conic seat

Galvanizado. 2134
Preto (Black) 2135


DN	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
3/8"	0,143	2340 71010	2340 75010
1/2"	0,175	2340 71016	2340 75016
3/4"	0,295	2340 71020	2340 75020
1"	0,370	2340 71025	2340 75025
1 1/4"	0,660	2340 71032	2340 75032
1 1/2"	0,800	2340 71040	2340 75040
2"	1,080	2340 71050	2340 75050
2 1/2"	1,760	2340 71065	2340 75065
3"	2,335	2340 71080	2340 75080
4"	4,420	2340 71100	2340 75100

Junção M/F sede cônica EN 10242, Fig 341
 Union conic seat

Galvanizado 2134
Preto (Black) 2135


DN	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
3/8"	0,160	2341 71010	2341 75010
1/2"	0,200	2341 71016	2341 75016
3/4"	0,345	2341 71020	2341 75020
1"	0,430	2341 71025	2341 75025
1 1/4"	0,775	2341 71032	2341 75032
1 1/2"	0,960	2341 71040	2341 75040
2"	1,315	2341 71050	2341 75050
2 1/2"	2,185	2341 71065	2341 75065
3"	2,705	2341 71080	2341 75080
4"	4,976	2341 71100	2341 75100

Casquilhos em tubo soldado EN10255, EN10240

Pipe nipples made from welded pipe

NOX[®]L

Ponteira rosca/rosca tubo EN 10242 (DIN 2440 St33), preto ou galvanizado

Barrel nipple, black or galvanized made from welded pipe

Galvanizado 2134**Preto (Black) 2135**

DIN 2982						
DN	OD	Esp.	L	Kg Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
• 1/2"	21,3	2,65	80	0,098	2L33 3168	2L33 3168G
1/2"	21,3	2,65	150	0,183	2L33 3172	2L33 3172G
1/2"	21,3	2,65	200	0,244	2L33 3176	2L33 3176G
• 3/4"	26,9	2,65	80	0,126	2L33 3189	2L33 3189G
3/4"	26,9	2,65	150	0,237	2L33 3193	2L33 3193G
3/4"	26,9	2,65	200	0,316	2L33 3197	2L33 3197G
• 1"	33,7	3,25	80	0,195	2L33 3216	2L33 3216G
1"	33,7	3,25	150	0,366	2L33 3220	2L33 3220G
1"	33,7	3,25	200	0,488	2L33 3224	2L33 3224G
• 1 1/4"	42,4	3,25	100	0,314	2L33 3239	2L33 3239G
1 1/4"	42,4	3,25	150	0,471	2L33 3243	2L33 3243G
1 1/4"	42,4	3,25	200	0,628	2L33 3247	2L33 3247G
• 1 1/2"	48,3	3,25	100	0,361	2L33 3256	2L33 3256G
1 1/2"	48,3	3,25	150	0,541	2L33 3260	2L33 3260G
1 1/2"	48,3	3,25	200	0,722	2L33 3264	2L33 3264G
• 2"	60,3	3,65	100	0,510	2L33 3283	2L33 3283G
2"	60,3	3,65	150	0,765	2L33 3287	2L33 3287G
2"	60,3	3,65	200	1,020	2L33 3291	2L33 3291G
• 2 1/2"	76,1	3,65	120	0,781	2L33 3318	2L33 3318G
2 1/2"	76,1	3,65	150	0,976	2L33 3322	2L33 3322G
2 1/2"	76,1	3,65	200	1,302	2L33 3326	2L33 3326G
• 3"	88,9	4,05	150	1,270	2L33 3334	2L33 3334G
3"	88,9	4,05	200	1,694	2L33 3338	2L33 3338G
• 4"	114,3	4,50	150	1,815	2L33 3361	2L33 3361G
4"	114,3	4,50	200	2,420	2L33 3365	2L33 3365G

• Comprimento de preferência.

Preferable length.

Podemos fornecer estas ponteiras com outro comprimento.

We can supply this nipples with different length.

Ponteira rosca/solda, tubo soldado EN 10242 (DIN 2440 St33)

Welded nipple, black, made from welded pipe

Preto (Black) 2135

DIN 2981					
DN	OD	Esp.	L	Kg/Pc Weight	Preto/ Black Art. N°
• 1/2"	21,3	2,65	40	0,049	2L23 3168
1/2"	21,3	2,65	75	0,096	2L23 3172
1/2"	21,3	2,65	100	0,122	2L23 3176
• 3/4"	26,9	2,65	40	0,063	2L23 3189
3/4"	26,9	2,65	75	0,118	2L23 3193
3/4"	26,9	2,65	100	0,158	2L23 3197
• 1"	33,7	3,25	40	0,097	2L23 3216
1"	33,7	3,25	75	0,183	2L23 3220
1"	33,7	3,25	100	0,244	2L23 3224
• 1 1/4"	42,4	3,25	50	0,157	2L23 3239
1 1/4"	42,4	3,25	75	0,235	2L23 3243
1 1/4"	42,4	3,25	100	0,314	2L23 3247
• 1 1/2"	48,3	3,25	50	0,180	2L23 3256
1 1/2"	48,3	3,25	75	0,270	2L23 3260
1 1/2"	48,3	3,25	100	0,316	2L23 3264
• 2"	60,3	3,65	50	0,255	2L23 3283
2"	60,3	3,65	75	0,382	2L23 3287
2"	60,3	3,65	100	0,510	2L23 3291
• 2 1/2"	76,1	3,65	60	0,390	2L23 3318
2 1/2"	76,1	3,65	75	0,488	2L23 3322
2 1/2"	76,1	3,65	100	0,651	2L23 3326
• 3"	88,9	4,05	75	0,635	2L23 3334
3"	88,9	4,05	100	0,847	2L23 3338
• 4"	114,3	4,50	75	0,907	2L23 3361
4"	114,3	4,50	100	1,210	2L23 3365

• Comprimento de preferência.

Preferable length.

Podemos fornecer estas ponteiras com outro comprimento.

We can supply this nipples with different length.

Tubo aço carbono galvanizado pelo processo Sendzimir, para redes de sprinklers comprimento 6m
 Welded galvanized line pipe, length 6m

Lista 2121


DN	Dimensão	Kg/ m Weight	VSH cod.	Art. Nº
20	22,0 x 1,5	0,761	624111.4	2Z22 9204
25	28,0 x 1,5	0,980	624112.5	2Z22 9205
32	35,0 x 1,5	1,239	624113.6	2Z22 9206
40	42,0 x 1,5	1,500	624114.7	2Z22 9207
50	54,0 x 1,5	2,100	624115.8	2Z22 9208
65	76,1 x 2,0	3,712	624137.8	2Z22 9209
80	88,9 x 2,0	4,459	624138.9	2Z22 9210
100	108,0 x 2,0	5,307	624139.1	2Z22 9211

Tubo em aço inoxidável 1.4404 (AISI 316L) comprimento 6m
 Stainless steel welded pipe, length 6m

Lista


DN	Dimensão	Kg/ m Weight	VSH cod.	Art. Nº
20	22,0 x 1,2	0,624	611793.6	2Z23 9004
25	28,0 x 1,2	0,790	611794.7	2Z23 9005
32	35,0 x 1,5	1,260	611795.8	2Z23 9006
40	42,0 x 1,5	1,503	611796.9	2Z23 9007
50	54,0 x 1,5	1,972	611797.1	2Z23 9008
65	76,1 x 2,0	3,710	611798.0	2Z23 9009
80	88,9 x 2,0	4,350	611799.1	2Z23 9010
100	108,0 x 2,0	5,310	611800.2	2Z23 9011

Acessórios "Pressfitting" para redes de incêndio
 Pressfitting fittings for fire protection FM Aprovado

Acessórios
 Fittings

Lista

					
União F/F	Casquilho de transição com rosca fêmea	União longa F/F	Casquilho de transição com porca louca	Casquilho de transição com rosca macho	União de redução M/F
					
Curva 90° F/F	Curva 90° M/F	Curva a 45° F/F	Curva a 45° M/F	Tê de ramos iguais F/F/F	Tê de redução F/F/F
					
Tê com saída roscada fêmea	Flange de transição PN10/ PN16	Joelho a 90° com rosca macho	Junção de ligação com rosca macho	Tampão de fecho	Sprinkler

Para mais informações sobre produtos Pressfitting para redes de incêndios, solicite o nosso catálogo "Redes de Incêndio" ou consulte em www.pinhol.pt
 For more information about Pressfitting products see our catalog "Fire Protection" or in www.pinhol.pt

Tubo EN 10255 Preto ou pintado, série média, (DIN 2440) ranhurado, comprimento de 6m
Grooved welded black pipe, length 6m

Lista 2002



DN	OD mm	Espessura Thickness	Kg/ m Weight	Preto/ Black Art. N°	Red Paint. Art. N°
1/2"	21,30 mm	2,6 mm	1,35	2A10 6169R	2A10 6169Q
3/4"	26,90 mm	2,6 mm	1,70	2A10 6190R	2A10 6190Q
1"	33,70 mm	3,2 mm	2,55	2A10 6218R	2A10 6218Q
1 1/4"	42,40 mm	3,2 mm	3,25	2A10 6242R	2A10 6242Q
1 1/2"	48,30 mm	3,2 mm	3,75	2A10 6259R	2A10 6259Q
2"	60,30 mm	3,6 mm	5,22	2A10 6285R	2A10 6285Q
2 1/2"	76,10 mm	3,6 mm	6,70	2A10 6320R	2A10 6320Q
3"	88,90 mm	4,0 mm	8,59	2A10 6335R	2A10 6335Q
4"	114,30 mm	4,50 mm	12,25	2A10 6362R	2A10 6362Q
5"	139,70 mm	4,8 mm	16,40	2A10 6376R	2A10 6376Q
6"	165,10 mm	4,8 mm	19,90	2A10 6390R	2A10 6390Q

Tubo EN 10255, EN 10240 A.2. galvanizado ou galvanizado pintado, série média, (DIN 2440) ranhurado, comprimento de 6m
Grooved welded galvanized or galvanized and red painted pipe, length 6m

Lista 2004



DN	OD mm	Espessura Thickness	Kg/ m Weight	Galv. Art. N°	Paint. Art. N°
1/2"	21,30 mm	2,6 mm	1,40	2A10 6169S	2A10 6169T
3/4"	26,90 mm	2,6 mm	1,75	2A10 6190S	2A10 6190T
1"	33,70 mm	3,2 mm	2,66	2A10 6218S	2A10 6218T
1 1/4"	42,40 mm	3,2 mm	3,40	2A10 6242S	2A10 6242T
1 1/2"	48,30 mm	3,2 mm	3,88	2A10 6259S	2A10 6259T
2"	60,30 mm	3,6 mm	5,40	2A10 6285S	2A10 6285T
2 1/2"	76,10 mm	3,6 mm	6,92	2A10 6320S	2A10 6320T
3"	88,90 mm	4,0 mm	8,96	2A10 6335S	2A10 6335T
4"	114,30 mm	4,50 mm	12,95	2A10 6362S	2A10 6362T
5"	139,70 mm	4,8 mm	16,90	2A10 6376S	2A10 6376T
6"	165,10 mm	4,8 mm	19,80	2A10 6390S	2A10 6390T

Acessórios Victaulic para redes de Incêndio pintados ou galvanizados
Victaulic for protection FM Approved

Juntas
Couplings

Lista



Acessórios em ferro fundido maleável e acessórios em aço laminado para soldar
Fittings

Lista



Para mais informações sobre produtos Victaulic, solicite o nosso catálogo "Redes de Incêndio" ou consulte em www.pinhol.pt
For more information about Victaulic products see our catalog "Fire Protection" or in www.pinhol.pt

Junta rígida tipo 107 (para montar não é necessário abrir)
 Rigid coupling, painted

Lista



Ø Ext. tubo Pipe	Press. Bar Max.	Kg/ pc Weight	Art. Nº
60,3	40,0	1,2	2U97 5283
73,0	40,0	1,4	2U97 5309
76,1	40,0	1,5	2U97 5318
88,9	40,0	1,6	2U97 5334
114,3	40,0	2,3	2U97 5361
139,7	40,0	2,7	2U97 5375
141,3	40,0	3,1	2U97 5380
165,1	40,0	3,6	2U97 5397
168,3	40,0	3,7	2U97 5390
219,1	40,0	4,1	2U97 5414

Junta rígida tipo 07
 Rigid coupling, painted

Lista



Ø Ext. tubo Pipe	Press. Bar Max.	Kg/ pc Weight	Art. Nº
33,7	51,75	0,7	2U97 4216
42,4	51,75	0,7	2U97 4239
48,3	51,75	0,7	2U97 4256
60,3	51,75	1,0	2U97 4283
73,0	51,75	1,2	2U97 4309
76,1	51,75	1,6	2U97 4318
88,9	51,75	1,4	2U97 4334
108,0	51,75	2,4	2U97 4361
114,3	51,75	2,4	2U97 4353
133,0	48,25	3,4	2U97 4371
139,7	48,25	3,4	2U97 4375
141,3	51,75	3,4	2U97 4380
159,0	48,25	4,2	2U97 4388
165,1	48,25	3,8	2U97 4390
168,3	48,25	3,8	2U97 4397
219,1	41,30	6,8	2U97 4414
273,0	34,50	10,7	2U97 4425
323,9	27,5	12,8	2U97 4440

Junta flexível tipo 75
 Flexible coupling, painted

Lista



Ø Ext. tubo Pipe	Press. Bar	Kg/ pc Weight	Art. Nº
33,4	34,5	0,6	2U67 4216
42,2	34,5	0,6	2U67 4239
48,3	34,5	0,6	2U67 4256
60,3	34,5	0,8	2U67 4283
73,0	34,5	0,9	2U67 4309
76,1	34,5	0,9	2U67 4318
88,9	34,5	1,3	2U67 4334
108,0	31,0	1,7	2U67 4353
114,3	34,5	1,9	2U67 4361
133,0	31,0	2,7	2U67 4371
139,7	31,0	2,9	2U67 4375
141,3	31,0	2,6	2U67 4380
159,0	31,0	3,1	2U67 4388
165,1	31,0	3,3	2U67 4390
168,3	31,0	3,2	2U67 4397
219,1	31,0	5,6	2U67 4414

Podemos fornecer juntas Victaulic para alta pressão, em aço inox, para sistemas de dessalinização.
 We can supply special Victaulic couplings, made from stainless steel for desalination.

Junta flexível tipo 77
Couplings

Lista



Ø Ext. tubo Pipe	Press. Bar	Kg/ pc Weight	Art. Nº
26,7	69,0	0,5	2U77 4189
33,4	69,0	0,5	2U77 4216
42,2	69,0	0,9	2U77 4239
48,3	69,0	1,0	2U77 4256
60,3	69,0	1,2	2U77 4283
73,0	69,0	1,4	2U77 4309
76,1	69,0	1,5	2U77 4318
88,9	69,0	1,7	2U77 4334
108,0	69,0	5,0	2U77 4353
114,3	69,0	3,0	2U77 4361
133,0	69,0	4,5	2U77 4371
139,7	69,0	4,5	2U77 4375
141,3	69,0	4,8	2U77 4380
159,0	69,0	6,0	2U77 4388
165,0	69,0	6,0	2U77 4390
168,3	69,0	5,4	2U77 4397
219,1	55,0	9,4	2U77 4414
273,0	55,0	14,1	2U77 4425
323,9	55,0	12,6	2U77 4440

Junta tipo 750
Reducing couplings

Lista



Ø Ext. tubo Pipe	Press. Bar	Kg/ pc Weight	Art. Nº
60,3 x 33,7	24,0	1,2	2V57 4701
60,3 x 48,3	24,0	1,0	2V57 4693
73,0 x 60,3	34,5	1,4	2V57 4713
76,1 x 60,3	24,1	2,1	2V57 4714
88,9 x 60,2	24,1	2,2	2V57 4737
88,9 x 73,0	34,5	2,0	2V57 4732
88,9 x 76,1	24,1	1,9	2V57 4733
114,3 x 60,3	24,1	3,7	2V57 4778
114,3 x 73,0	24,1	3,9	2V57 4773
114,3 x 76,1	24,1	3,1	2V57 4774
114,3 x 88,9	34,5	3,0	2V57 4768
141,3 x 114,3	24,1	5,1	2V57 4792
165,1 x 114,3	24,1	6,9	2V57 4823
168,3 x 114,3	24,1	7,6	2V57 4822
168,3 x 141,3	24,1	5,9	2V57 4817
219,1 x 168,3	24,1	10,2	2V57 4844

Flanges tipo 741, PN10
Flanges

Lista



Ø Ext. tubo Pipe	Press. Bar (Max.)	Kg/ pc Weight	Art. Nº
60,3	20,6	1,4	2V74 1283
76,1	20,6	2,1	2V74 1318
88,9	20,6	2,4	2V74 1334
114,3	20,6	3,5	2V74 1361
139,7	20,6	4,2	2V74 1375
165,1	20,6	4,5	2V74 1390
168,3	20,6	4,5	2V74 1397
219,1	20,6	7,5	2V74 1414
273,0	20,6	11,0	2V74 1425
323,0	20,6	17,4	2V74 1440

Podemos também fornecer flanges Tipo 741 de acordo com ANSI B16.5 150LB 2" a 24".
We can supply also flanges tipe 741 according to ANSI B16.5 150LB 2" to 24".

Flanges tipo 743, PN16
Flanges

Lista



Ø Ext. tubo Pipe	Press. Bar	Kg/ pc Weight	Art. Nº
60,3	49,6	2,2	2V74 3283
73,0	49,6	3,4	2V74 3309
88,9	49,6	4,1	2V74 3334
114,3	49,6	6,9	2V74 3361
141,3	49,6	8,0	2V74 3380
168,3	49,6	10,6	2V74 3397
219,1	49,6	15,6	2V74 3414
273,0	49,6	21,9	2V74 3425
323,9	49,6	32,0	2V74 3440

Junta tipo 78
 Couplings

Lista



Ø Ext. tubo Pipe	Press. Bar	Kg/ pc Weight	Art. Nº
33,7	20,6	0,4	2U87 4216
42,4	20,6	0,5	2U87 4239
48,3	20,6	0,8	2U87 4256
60,3	20,6	0,8	2U87 4283
73,0	20,6	1,1	2U87 4318
88,9	20,6	1,4	2U87 4334
114,3	20,6	2,5	2U87 4361
141,3	20,6	4,4	2U87 4380
168,3	20,6	5,2	2U87 4397
219,1	20,6	6,9	2U87 4414

Junta flexível tipo W77AGS em 2 peças, com perfil especial
 Couplings

Lista



Ø Ext. tubo Pipe	Press. Bar	Kg/ pc Weight	Art. Nº
355,6	25,0	21,8	2U77 4452F
406,4	25,0	26,3	2U77 4464F
457,0	25,0	29,5	2U77 4475F
508,0	25,0	37,3	2U77 4483F
610,0	25,0	48,5	2U77 4495F
660,4	20,65	93,0	2U77 4500F
711,2	20,65	99,8	2U77 4502F
762,0	20,65	103,0	2U77 4503F
812,8	20,65	109,8	2U77 4504F
914,4	20,65	121,6	2U77 4505F
1016,0	20,65	154,2	2U77 4506F
1066,8	20,65	163,3	2U77 4507F
1168,4	16,00	188,2	2U77 4508F
1219,2	16,00	192,8	2U77 4509F
1371,6	12,00	293,9	2U77 4510F
1422,2	12,00	306,6	2U77 4511F
1524,0	12,00	326,6	2U77 4512F

Junta rígida tipo W07AGS em 2 peças, com perfil especial
 Couplings

Lista



Ø Ext. tubo Pipe	Press. Bar	Kg/ pc Weight	Art. Nº
355,6	25,0	22,2	2U77 4452
406,4	25,0	27,7	2U77 4464
457,0	25,0	32,2	2U77 4475
508,0	25,0	37,2	2U77 4483
610,0	25,0	52,6	2U77 4495
660,4	20,65	93,0	2U77 4400F
711,2	20,65	99,8	2U77 4402F
762,0	20,65	103,0	2U77 4403F
812,8	20,65	109,8	2U77 4404F
914,4	20,65	121,6	2U77 4405F
1016,0	20,65	154,2	2U77 4406F
1066,8	20,65	163,3	2U77 4407F
1168,4	16,00	188,2	2U77 4408F
1219,2	16,00	192,8	2U77 4409F
1371,6	12,00	293,9	2U77 4410F
1422,2	12,00	306,6	2U77 4411F
1524,0	12,00	326,6	2U77 4412F

Junta rígida tipo HP70/ HP-70ES
 Couplings

Lista



Ø Ext. tubo Pipe	Press. Bar	Kg/ pc Weight	Art. Nº
60,3	172,5	1,5	2V07 4283
73,0	172,5	1,8	2V07 4309
88,9	172,5	2,1	2V07 4334
114,3	172,5	3,7	2V07 4361
168,3	138,0	7,4	2V07 4397
219,1	103,5	11,8	2V07 4414
273,0	86,0	14,9	2V07 4425
323,9	86,0	20,9	2V07 4440

HP - 70 - Com vedantes conforme apresentado na figura I.
 Gasket as shown in the picture I.



Fig I - STD gasket

HP-70ES - Com vedantes conforme apresentado na figura II.
 Gasket as shown in the picture II.



Fig II - Flushseal gasket

Junta Outlet tipo 72
Couplings

Lista



Ø Ext. tubo Pipe	Rosca	Press. Bar	Kg/ pc Weight	Art. Nº
42,4	1/2"	34,5	0,6	2W07 2634
	3/4"	34,5	0,6	2W07 2633
	1"	34,5	0,6	2W07 2632
60,3	1/2"	34,5	1,6	2W07 2643
	3/4"	34,5	1,1	2W07 2642
	1"	34,5	1,1	2W07 2641
76,1	1/2"	34,5	2,0	2W07 2655
	3/4"	34,5	2,1	2W07 2654
	1"	34,5	2,1	2W07 2653
	1 1/4"	34,5	2,3	2W07 2652
	1 1/2"	34,5	2,3	2W07 2651
88,9	3/4"	34,5	1,5	2W07 2664
	1"	34,5	3,2	2W07 2663
	1 1/4"	34,5	3,2	2W07 2662
	1 1/2"	34,5	3,2	2W07 2661
114,3	3/4"	34,5	3,1	2W07 2674
	1"	34,5	3,1	2W07 2673
	1 1/2"	27,5	5,2	2W07 2672
	2"	27,5	5,2	2W07 2671
165,1	1"	27,5	8,2	2W07 2683
	1 1/2"	27,5	8,2	2W07 2682
	2"	27,5	8,2	2W07 2681

Junta de alta pressão tipo 808, com dupla ranhura, para alta pressão
High pressure couplings double groove, for high pressure

Lista



Ø Ext. tubo Pipe	Press. Bar	Kg/ pc Weight	Art. Nº
168,3	275	16,3	2W47 4397
219,1	275	31,8	2W47 4414
273,0	275	38,6	2W47 4425
323,9	275	52,3	2W474 4440

Tipo 808 - Com vedantes conforme figuras I ou II.
Gasket as shown in the pictures fig I or II.



Fig I - STD gasket



Fig II - Flushseal gasket



Podemos fornecer o sistema "Victaulic", tubos, juntas, acessórios e válvulas em aço inoxidável.
We can supply: pipes, couplings, fittings and valves made from stainless steel.

Curva 90°, nº 001
 Elbow

Lista



Ø Ext. tubo Pipe	Press. Bar	Kg/ pc Weight	Art. Nº
60,3	34	0,80	2V17 4283
76,1	34	1,50	2V17 4309
88,9	34	1,80	2V17 4334
114,3	34	3,00	2V17 4361
139,7	31	5,70	2V17 4375
141,3	31	5,70	2V17 4376
165,0	31	8,30	2V17 4390
168,3	31	8,30	2V17 4391
219,1	31	11,60	2V17 4414

Curva 45°, nº 003
 Elbow

Lista



Ø Ext. tubo Pipe	Press. Bar	Kg/ pc Weight	Art. Nº
60,3	34	0,80	2V17 4283M
76,1	34	1,10	2V17 4309M
88,9	34	1,40	2V17 4334M
114,3	34	2,50	2V17 4361M
139,7	31	3,80	2V17 4375M
141,3	31	3,80	2V17 4376M
165,0	31	5,30	2V17 4390M
168,3	31	5,30	2V17 4391M
219,1	31	9,30	2V17 4414M

Tê, nº 002
 Equal tee

Lista



Ø Ext. tubo Pipe	Press. Bar	Kg/ pc Weight	Art. Nº
60,3	51	1,10	2V27 4283
76,1	51	1,60	2V27 4309
88,9	51	2,40	2V27 4334
114,3	51	3,90	2V27 4361
139,7	48	7,10	2V27 4375
141,3	51	7,10	2V27 4376
165,0	48	10,30	2V27 4390
168,3	48	10,30	2V27 4391
219,1	41	17,60	2V27 4414

Redução concentrica, nº 50
 Concentric reducer

Lista



Ø Ext. tubo Pipe	Press. Bar	Kg/ pc Weight	Art. Nº
76,1 x 60,3	51	0,65	2V37 4714
88,9 x 60,3	51	0,70	2V37 4737
88,9 x 76,1	51	0,80	2V37 4733
114,3 x 60,3	51	1,15	2V37 4778
114,3 x 76,1	51	1,20	2V37 4774
114,3 x 88,9	51	1,20	2V37 4769
139,7 x 88,9	48	1,90	2V37 4798
139,7 x 114,3	48	1,90	2V37 4793
168,3 x 88,9	48	2,90	2V37 4828
168,3 x 114,3	48	2,90	2V37 4823
168,3 x 139,7	48	2,90	2V37 4818
219,1 x 114,3	41	5,30	2V37 4859
219,1 x 139,7	41	5,40	2V37 4849
219,1 x 168,0	41	5,40	2V37 4845

Redução excêntrica, nº 51
Eccentric reducer

Lista



Ø Ext. tubo Pipe	Press. Bar	Kg/ pc Weight	Art. Nº
60,3 x 42,4	51	2,10	2V37 4697E
60,3 x 48,3	51	2,10	2V37 4693E
88,9 x 60,3	51	2,70	2V37 4737E
114,3 x 48,3	51	3,70	2V37 4780E
114,3 x 60,3	51	1,50	2V37 4778E
114,3 x 88,9	51	1,60	2V37 4769E
168,3 x 88,9	48	6,80	2V37 4828E
168,3 x 114,3	48	7,70	2V37 4823E
219,1 x 168,3	41	10,90	2V37 4845E
273,0 x 114,3	41	14,50	2V37 4887E
273,0 x 168,3	34	16,70	2V37 4880E
273,0 x 219,1	34	9,80	2V37 4874E

Tomada de pressão, ST 920
Mechanical T Bolt branch outlet grooved

Lista



Ø Ext. tubo Pipe	Press. Bar	Kg/ pc Weight	Art. Nº
60,3 x 42,0	27,50	1,50	2V57 4697
60,3 x 48,0	27,50	1,50	2V57 4693
76,1 x 42,0	27,50	1,50	2V57 4722
76,1 x 48,0	27,50	1,50	2V57 4718
88,9 x 42,4	27,50	1,80	2V57 4747
88,9 x 48,3	27,50	1,80	2V57 4742
88,9 x 60,3	27,50	2,10	2V57 4737
114,3 x 76,1	27,50	2,90	2V57 4771
114,3 x 88,9	27,50	2,90	2V57 4769
139,7 x 76,1	27,50	5,00	2V57 4801
139,7 x 88,9	27,50	6,40	2V57 4798
165,0 x 76,1	27,50	3,40	2V57 4833
165,0 x 88,9	27,50	3,80	2V57 4828
165,0 x 114,3	27,50	3,80	2V57 4823
219,1 x 60,3	27,50	5,30	2V57 4866
219,1 x 76,1	27,50	5,30	2V57 4865

Tomada de pressão, nº 920N
Mechanical -T Bolted Branch Outlet female threaded

Lista



Ø Ext. tubo Pipe	Press. Bar	Kg/ pc Weight	Art. Nº
60,3 x 21,3	27,50	1,50	2V57 4707
60,3 x 26,9	27,50	1,50	2V57 4705
60,3 x 33,7	20,65	1,50	2V57 4701
76,1 x 21,3	20,65	1,80	2V57 4728
76,1 x 26,9	20,65	1,80	2V57 47271
76,1 x 33,7	27,50	1,70	2V57 4727
88,9 x 21,3	27,50	1,60	2V57 4752
88,9 x 26,9	27,50	1,60	2V57 4751
88,9 x 33,7	27,50	1,60	2V57 4750
114,3 x 21,3	27,50	1,80	2V57 4787
114,3 x 26,9	27,50	1,80	2V57 4786
114,3 x 33,7	27,50	1,80	2V57 4785

Ponteira com groove para soldar a topo
 Adapter nipple with beveled end

Lista


DN	OD x T Pipe	L	Kg/ pc Weight	Art. Nº
25 - 1"	33,7 x 3,2	76,0	0,2	2A00 3218P
40 - 1 1/2"	48,3 x 3,2	102,0	0,4	2A00 3259P
50 - 2"	60,3 x 3,6	102,0	0,5	2A00 3285P
65 - 2 1/2"	76,1 x 3,6	102,0	0,9	2A00 3320P
80 - 3"	88,9 x 4,0	102,0	1,1	2A00 3335P
100 - 4"	114,3 x 4,5	152,0	2,5	2A00 3362P
125 - 5"	139,7 x 4,8	152,0	3,4	2A00 3375P
150 - 6"	165,1 x 4,8	152,0	4,3	2A00 3390P
150 - 6"	168,3 x 4,5	152,0	4,3	2A00 3397P
200 - 8"	219,1 x 6,3	152,0	6,4	2A00 3414P
250 - 10"	273,0 x 6,3	203,0	12,2	2A00 3425P
300 - 12"	323,9 x 7,1	203,0	15,0	2A00 3440P
350 - 14"	355,6 x 8,0	202,0	16,3	2A00 3452P
400 - 16"	406,4 x 8,8	203,0	19,1	2A00 3464P

Podemos fornecer os acessórios até OD 610mm com qualquer outro comprimento ou espessura.

We can supply the above fittings up to Ø 610mm with increased length or thickness.

Unões roscadas BSP para soldar, para instalações anti-incêndio -"Sprinkler"
 Profile sockets for Sprinkle systems BSP Thread

Lista


DN	OD	L	Ø Coletor	Kg/ pc Weight	Art. Nº
1/2"	26,6	28	1 1/4" a 2"	0,08	2L63 1168S
3/4"	33,6	30	1 1/2" a 2"	0,12	2L63 1189S
1"	40,0	32	2" a 3"	0,14	2L63 1216S

Ponteiras com groove, para soldar
 Grooved nipple for welding

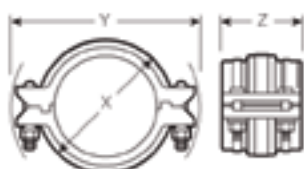
Lista


DN	OD x T	L	Ø Coletor	Kg/ pc Weight	Art. Nº
1"	33,7 x 3,2	78	2" - 2 1/2"	0,20	2A00 3218W
1 1/4"	42,4 x 3,2	78	3" - 4"	0,27	2A00 3242W
1 1/2"	48,3 x 3,2	78	3" - 4"	0,31	2A00 3259W
2"	60,3 x 3,6	78	4" - 5"	0,43	2A00 3285W
2 1/2"	76,1 x 3,6	78	4" - 5"	0,43	2A00 3320W
3"	88,9 x 4,0	78	6" - 5"	0,50	2A00 3335W

Podemos fornecer os acessórios acima com qualquer outro comprimento ou espessura.

We can supply the above fittings with increased length or thickness.

Juntas Victaulic para tubos PEAD, tipo 995 com a espessura desde SDR 32,5 até 7,3
 Victaulic plain end piping system for HDPE pipe style 995

Lista


OD	X mm	Y mm	Z mm	Kg/ pc Weight	Art. Nº
90	116	178	116	3,40	2U99 5090
110	145	202	146	5,30	2U99 5110
140	176	250	149	6,80	2U99 5140
160	195	268	149	7,30	2U99 5160
200	259	336	152	9,70	2U99 5200
225	265	345	152	10,90	2U99 5225
250	314	402	165	17,00	2U99 5250
280	321	408	165	17,60	2U99 5280
315	356	448	178	20,70	2U99 5315
355	414	525	218	36,70	2U99 5355
400	465	605	229	45,50	2U99 5400
450	516	650	241	57,70	2U99 5450
500	566	699	254	64,50	2U99 5500

Estas Juntas não devem ser aplicadas em PVC ou outros materiais. No processo de montagem não deve ser utilizado qualquer lubrificante. A pressão que a junta tipo 995 suporta é sempre superior à do tubo utilizado.

Victaulic HDPE products are not intended for use on PVC pipe or other materials. Victaulic lubricants should not be used with HDPE pipe. The Victaulic type 995, are rated to the working pressure of the pipe.

Tubo de aço, sem costura DIN EN10255M - S195T (St 33.2 DIN 2440) comprimento 5 a 7,5m
Seamless black line pipe length 5 to 7,5m

Lista 2010



DN	OD mm	Espessura Thickness	Kg/ m Weight	Art. Nº
1/2"	21,30 mm	2,65 mm	1,22	2A006169
3/4"	26,90 mm	2,65 mm	1,58	2A006190
1"	33,70 mm	3,25 mm	2,44	2A006218
1 1/4"	42,40 mm	3,25 mm	3,14	2A006242
1 1/2"	48,30 mm	3,25 mm	3,61	2A006259
2"	60,30 mm	3,65 mm	5,10	2A006285
2 1/2"	76,10 mm	3,65 mm	6,51	2A006320
3"	88,90 mm	4,05 mm	8,47	2A006335
4"	114,30 mm	4,50 mm	12,10	2A006362

Tubo de aço galvanizado, sem costura EN10255M - S195T EN10240A1 (St 33.2 DIN 2440) comp. 5 a 7,5m
Seamless galvanized line pipe length 5 to 7,5m

Lista 2010



DN	OD mm	Espessura Thickness	Kg/ m Weight	Art. Nº
1/2"	21,30 mm	2,65 mm	1,27	2A002169G
3/4"	26,90 mm	2,65 mm	1,65	2A002190G
1"	33,70 mm	3,25 mm	2,55	2A002218G
1 1/4"	42,40 mm	3,25 mm	3,28	2A002242G
1 1/2"	48,30 mm	3,25 mm	3,77	2A002259G
2"	60,30 mm	3,65 mm	5,33	2A002285G
2 1/2"	76,10 mm	3,65 mm	6,80	2A006320G
3"	88,90 mm	4,05 mm	8,85	2A006335G
4"	114,30 mm	4,50 mm	12,70	2A006362G

Os todos acima podem ser fornecidos roscados ou com ranhura para juntas Victaulic, e pintados, consulte-nos.
We can supply the above pipes threaded or grooved for Victaulic couplings, and painted.



Tubo sem costura EN10.216 - 1/02 P235TR2 - (DIN 2448/ 1629, St 37) comprimento 5 a 13m
 Seamless line pipe lenght 5 to 13m

Lista 2014

OD mm	Espessura Thickness	Kg/m Weight	Art. Nº
17,20	2,30	0,85	2A00 3152
17,20	2,90	1,03	2A00 3153
21,30	2,00	0,96	2A00 3166
21,30	2,30	1,09	2A00 3168
21,30	2,60	1,21	2A00 3169
21,30	3,20	1,44	2A00 3171
25,00	2,90	1,58	2A00 3182
26,90	2,30	1,41	2A00 3189
26,90	2,60	1,57	2A00 3190
26,90	3,20	1,89	2A00 3192
33,70	2,60	2,01	2A00 3216
33,70	3,20	2,42	2A00 3218
33,70	4,00	2,95	2A00 3219
42,40	2,60	2,57	2A00 3239
42,40	3,20	3,11	2A00 3242
42,40	4,00	3,81	2A00 3244
48,30	2,60	2,95	2A00 3256
48,30	3,20	3,59	2A00 3259
48,30	4,00	4,41	2A00 3261
51,00	5,00	5,67	2A00 3272
57,00	2,90	3,90	2A00 3275
60,30	2,90	4,14	2A00 3283
60,30	3,20	4,54	2A00 3284
60,30	3,60	5,07	2A00 3285
60,30	4,50	6,17	2A00 3287
60,30	5,00	6,82	2A00 3288
70,00	3,60	5,93	2A00 3302
76,10	2,90	5,28	2A00 3318
76,10	3,60	6,49	2A00 3320
76,10	4,50	7,92	2A00 3321
76,10	5,00	8,77	2A00 3322
88,90	3,20	6,81	2A00 3334
88,90	4,00	8,43	2A00 3335
88,90	4,50	9,33	2A00 3336
*101,60	3,60	8,76	2A01 3345
*108,00	3,60	9,33	2A00 3353
114,30	3,60	9,90	2A00 3361
114,30	4,50	12,10	2A00 3362
133,00	4,00	12,80	2A00 3371
139,70	4,00	13,50	2A00 3375
159,00	4,50	17,10	2A00 3388
168,30	4,50	18,10	2A00 3397
193,70	5,60	25,90	2A00 3404
219,10	6,30	33,28	2A00 3414
273,00	6,30	41,60	2A00 3425
323,90	7,10	55,60	2A00 3440
355,60	8,00	68,30	2A00 3452
406,40	8,80	85,90	2A00 3464
508,00	11,00	135,00	2A00 3485

*) Não garantimos continuidade em stock.

We do not guarantee continuity in stock.

Para tubos sem costura EN10216-1/ 02 P335 (DIN 2448 - St52) ver pag. A70.

For seamless pipe EN10216-1/ 02 P335 (DIN 2448 - St52) ver pag. A70.



Utilizando os produtos existentes no nosso stock, podemos transformá-los ou executar nas nossas oficinas, qualquer projecto do cliente.

Employing the products from our stock, we can machine them in our workshop, or fabricate specials, according to client's drawing requirements.

Curvas 90° sem costura DIN 2605 EN 10253/1 S235 (St37)
Elbows 90° (DIN2605) EN 10253/1 (S235) (St 37)

Lista 2100



OD mm	s	R	Kg/Pc Weight	Art. Nº
21,30	2,30	38,0	0,07	2E40 3168
26,90	2,30	28,5	0,07	2E40 3189
33,70	2,60	38,0	0,125	2E40 3215
42,40	2,60	47,5	0,190	2E40 3239
48,30	2,60	57,0	0,260	2E40 3256
57,00	2,90	72,0	0,440	2E40 3275
60,30	2,90	76,0	0,490	2E40 3283
76,10	2,90	95,0	0,800	2E40 3318
88,90	3,20	114,0	1,220	2E40 3334
*) 101,6	3,60	133,0	1,800	2E40 3345
*) 108,00	3,60	142,0	2,08	2E40 3353
114,30	3,60	152,0	2,35	2E40 3361
114,30	4,50	152,0	2,92	2E70 3362
133,00	4,00	181,0	3,64	2E40 3371
139,70	4,00	190,0	4,01	2E40 3375
159,00	4,50	216,0	5,82	2E40 3388
168,30	4,50	229,0	6,50	2E40 3397
193,70	5,60	270,0	10,64	2E40 3404
219,70	6,30	305,0	15,80	2E40 3414
273,00	6,30	381,0	24,90	2E40 3425
323,90	7,10	457,0	40,00	2E40 3440
1)355,60	6,35	533,4	40,00	2D35 0449
355,60	8,00	533,5	57,47	2E40 3452
1)406,40	6,35	609,6	62,20	2D35 0461
406,40	8,80	609,5	82,61	2E40 3464
1)457,20	6,35	685,8	55,30	2D35 0474
1)457,20	9,53	685,8	119,00	2D35 0476
1)508,00	6,35	762,0	94,00	2D35 0482
508,00	11,00	762,0	162,00	2E40 3485
1)610,00	6,35	914,4	136,00	2D35 0495
1)610,00	9,53	914,4	212,00	2D35 0496

1) Curvas LR segundo ANSI B16.9 - ASTM A234 WPB, para Curvas de maior espessura, ver pag B4.

Elbows LR acc to ANSI B16.9 - ASTM WPB, for thick wall or large diameter, see pag B4.

*) Não garantimos continuidade em stock.

We do not guarantee continuity in stock.

Curvas 45° sem costura DIN 2605 EN 10253/1 S235 (St37)
Elbows 45° DIN 2605 EN 10253/1 (St 37)

Lista 2100



OD mm	s	R	Kg/Pc Weight	Art. Nº
26,90	2,30	28,5	0,04	2E50 3189
33,70	2,60	38,0	0,06	2E50 3215
42,40	2,60	47,5	0,10	2E50 3239
48,30	2,60	51,0	0,13	2E50 3256
57,00	2,90	72,0	0,22	2E50 3275
60,30	2,90	76,0	0,25	2E50 3283
76,10	2,90	95,0	0,395	2E50 3318
88,90	3,20	114,0	0,61	2E50 3334
*) 108,00	3,60	142,5	1,04	2E50 3353
114,30	3,60	152,5	1,18	2E50 3361
*) 133,00	4,00	181,0	1,82	2E50 3371
139,70	4,00	190,5	2,02	2E50 3375
159,00	4,50	216,0	2,91	2E50 3388
168,30	4,50	228,5	3,25	2E50 3397
193,70	5,60	270,0	5,31	2E50 3404
219,70	6,30	305,0	7,50	2E50 3414
273,00	6,30	381,0	12,45	2E50 3425
323,90	7,10	457,0	20,00	2E50 3440
1)355,60	6,35	533,4	22,50	2D45 0449
355,60	8,00	533,5	28,10	2E50 3452
1)406,40	6,35	609,6	31,60	2D45 0462
406,40	8,80	609,5	41,30	2E50 3464
1)457,20	6,35	685,8	27,50	2D45 0474
1)457,20	9,53	685,8	59,50	2D45 0476
1)508,00	6,35	762,0	47,00	2D45 0482
508,00	11,00	762,0	81,00	2D45 4485
1)610,00	6,35	914,4	68,00	2D45 0495
1)610,00	9,53	914,4	106,00	2D45 0495

Para Curvas com maior espessura ver pag B4.

1) Curvas segundo ANSI B16 - ASTM A234 WPB, for thick wall or large diameter, see pag B4.

*) Não garantimos continuidade em stock.

We do not guarantee continuity in stock.

Curvas 180° sem costura EN 10253/1 DIN 2605 S235 TR2 (St37)
Lista 2100

Elbows 180° EN 10253/1 DIN 2605 S235 TR2 (St37)



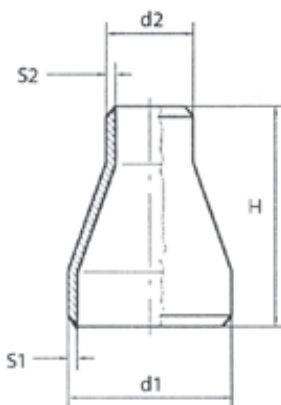
OD mm	s mm	R mm	Kg/Pc Weight	Art. N°	€/ pc
33,70	2,60	38,0	0,24	2E30 3215	
42,40	2,60	47,5	0,38	2E30 3239	
48,30	2,60	57,0	0,54	2E30 3256	
60,30	2,90	76,0	0,98	2E30 3283	
76,10	2,90	95,0	1,60	2E30 3318	
88,90	3,20	114,0	2,44	2E30 3334	
101,60	3,60	133,5	3,66	2E30 3345	
114,30	3,60	152,0	4,75	2E30 3361	
139,70	4,00	190,5	8,10	2E30 3375	
168,30	4,50	228,5	13,10	2E30 3397	

Para Curvas 180° com maior espessura ou menor raio de curvatura, ver pag B6.

For 180° Elbows with wall thick or short radius, see pag B6.

Reduções concêntricas DIN 2616-2 P235 (St37)
Lista

BW Concentric Reducers



d1 x S1 mm	d2 x S1 mm	H mm	Kg/Pc Weight	Art. N°
26,9 x 2,3	21,3 x 2,3	38,0	0,07	2E90 3654
33,7 x 2,6	26,9 x 2,3	50,0	0,09	2E90 3660
33,7 x 2,6	21,3 x 2,3	50,0	0,09	2E90 3664
42,4 x 2,6	33,7 x 2,6	50,0	0,10	2E90 3670
42,4 x 2,6	26,9 x 2,3	50,0	0,13	2E90 3674
48,3 x 2,6	42,4 x 2,6	64,0	0,11	2E90 3679
48,3 x 2,6	33,7 x 2,6	64,0	0,16	2E90 3683
48,3 x 2,6	26,9 x 2,3	64,0	0,12	2E90 3687
60,3 x 2,9	48,3 x 2,6	76,0	0,25	2E90 3693
60,3 x 2,9	42,4 x 2,6	76,0	0,26	2E90 3697
60,3 x 2,9	33,7 x 2,6	76,0	0,33	2E90 3701
76,1 x 2,9	60,3 x 2,9	90,0	0,34	2E90 3714
76,1 x 2,9	48,3 x 2,6	90,0	0,45	2E90 3718
76,1 x 2,9	42,4 x 2,6	90,0	0,50	2E90 3722
88,9 x 3,2	76,1 x 2,9	90,0	0,39	2E90 3733
88,9 x 3,2	60,3 x 2,9	90,0	0,59	2E90 3737
88,9 x 3,2	48,3 x 2,6	90,0	0,75	2E90 3742
*) 101,6 x 3,6	60,3 x 2,9	100,0	0,99	2E90 3755
114,3 x 3,6	88,9 x 3,2	100,0	0,92	2E90 3769
114,3 x 3,6	76,1 x 2,9	100,0	1,17	2E90 3774
114,3 x 3,6	60,3 x 2,9	100,0	1,46	2E90 3778
139,7 x 4,0	114,3 x 3,6	127,0	1,19	2E90 3793
139,7 x 4,0	88,9 x 3,2	127,0	2,10	2E90 3798
139,7 x 4,0	76,1 x 2,9	127,0	2,39	2E90 3801
*) 168,3 x 4,5	133,0 x 4,0	140,0	2,75	2E90 3820
168,3 x 4,5	139,7 x 4,0	140,0	1,78	2E90 3818
168,3 x 4,5	114,3 x 3,6	140,0	2,63	2E90 3823
168,3 x 4,5	88,9 x 3,2	140,0	3,59	2E90 3828
219,1 x 6,3	168,3 x 4,5	152,0	4,10	2E90 3845
219,1 x 6,3	139,7 x 4,0	152,0	5,32	2E90 3849
219,1 x 6,3	114,3 x 3,6	152,0	6,62	2E90 3859
273,0 x 6,3	219,1 x 6,3	178,0	5,39	2E90 3874
273,0 x 6,3	168,3 x 6,3	178,0	9,11	2E90 3880
273,0 x 6,3	139,7 x 6,3	178,0	10,25	2E90 3882
323,9 x 7,1	273,0 x 6,3	203,0	7,12	2E90 3893
323,9 x 7,1	219,1 x 6,3	203,0	11,77	2E90 3898
323,9 x 7,1	168,3 x 4,5	203,0	15,92	2E90 3902
355,6 x 8,0	273,0 x 6,3	330,0	12,00	2E90 3907
355,6 x 8,0	219,1 x 6,3	330,0	17,48	2E90 3917
406,4 x 8,8	323,9 x 7,1	355,0	12,46	2E90 3931
406,4 x 8,8	273,0 x 6,3	355,0	17,80	2E90 3935
406,4 x 8,8	219,1 x 6,3	355,0	23,52	2E90 3939

Para Reduções com maior espessura ou diâmetro ver pag B7.

For Concentric Reduction with wall thick, see pag B7.

*) Não garantimos continuidade em stock.

We do not guarantee continuity in stock.

Reduções excentricas DIN 2616-1 P235 GH-TC1
Excentric Reducers DIN 2616-1 GH-TC1

Lista



d1 x S1 mm	d2 x S2 mm	H mm	Kg/Pc Weight	Art. N°	€/ pc
33,7 x 2,6	26,9 x 2,3	50,0	0,09	2E91 3660	
42,4 x 2,6	33,7 x 2,6	50,0	0,12	2E91 3670	
42,4 x 2,6	26,9 x 2,3	50,0	0,12	2E91 3674	
48,3 x 2,6	42,4 x 2,6	64,0	0,18	2E91 3679	
48,3 x 2,6	33,7 x 2,6	64,0	0,18	2E91 3683	
60,3 x 2,9	48,3 x 2,6	76,0	0,32	2E91 3693	
60,3 x 2,9	42,4 x 2,6	76,0	0,32	2E91 3697	
60,3 x 2,9	33,7 x 2,6	76,0	0,32	2E91 3701	
76,1 x 2,9	60,3 x 2,9	90,0	0,42	2E91 3714	
76,1 x 2,9	48,3 x 2,6	90,0	0,42	2E91 3718	
76,1 x 2,9	42,4 x 2,6	90,0	0,49	2E91 3720	
88,9 x 3,2	76,1 x 2,9	90,0	0,55	2E91 3733	
88,9 x 3,2	60,3 x 2,9	90,0	0,55	2E91 3737	
88,9 x 3,2	48,4 x 2,6	90,0	0,76	2E91 3739	
114,3 x 3,6	88,9 x 3,2	100,0	0,97	2E91 3769	
114,3 x 3,6	76,1 x 2,9	100,0	0,97	2E91 3774	
114,3 x 3,6	60,3 x 2,9	100,0	0,97	2E91 3778	
139,7 x 4,0	114,3 x 3,6	127,0	1,72	2E91 3793	
168,3 x 4,5	114,3 x 3,6	140,0	2,55	2E91 3823	
219,1 x 6,3	168,3 x 4,5	152,0	5,03	2E91 3845	
273,0 x 6,3	219,1 x 6,3	178,0	7,40	2E91 3874	
323,9 x 7,1	273,0 x 6,3	203,0	11,10	2E91 3893	
323,9 x 7,1	219,1 x 6,3	203,0	11,10	2E91 3898	

Para Reduções de maior espessura ou diametro ver pag B8.
For Excentric Reducers tick wall, see pag B8.

Tês DIN 2615 P235 GH-TC1
Equal Tee DIN 2615 P235 GH-TC1

Lista



DØ	s mm	C mm	H mm	Kg/Pc Weight	Art. N°
21,3	2,30	25,0	25,0	0,10	2F01 3168
26,9	2,30	29,0	29,0	0,15	2F01 3189
33,70	2,60	38,0	38,0	0,26	2F01 3216
42,40	2,60	48,0	48,0	0,42	2F01 3239
48,30	2,60	57,0	57,0	0,59	2F01 3256
60,30	2,90	64,0	64,0	0,83	2F01 3283
76,10	2,90	76,0	76,0	1,25	2F01 3318
88,90	3,20	86,0	86,0	1,85	2F01 3334
114,30	3,60	105,0	105,0	3,10	2F01 3361
139,70	4,00	124,0	124,0	4,80	2F01 3375
168,30	4,50	143,0	143,0	7,00	2F01 3397
219,10	6,30	178,0	178,0	14,90	2F01 3414
273,00	6,30	216,0	216,0	22,00	2F01 3425
323,90	7,10	254,0	254,0	35,00	2F01 3440
355,60	8,00	280,0	280,0	63,00	2F01 3452
406,40	8,80	305,0	305,0	82,00	2F01 3464

Para Tes de maior espessura ou diametro ver pag B8.
For tees tick wall or large diameter, see pag B8.

Tês redução DIN 2615 P235 GH-TC1
Reduced Tee DIN 2615 P235 GH-TC1

Lista



D x s1	d x s2	C mm	H mm	Kg/Pc Weight	Art. N°
33,70 x 2,60	21,30 x 2,30	38,0	38,0	0,26	2F11 3664
48,30 x 2,60	33,70 x 2,60	57,0	57,0	0,65	2F11 3683
48,30 x 2,60	26,90 x 2,60	57,0	57,0	0,54	2F11 3687
60,30 x 2,90	48,30 x 2,60	64,0	64,0	0,80	2F11 3693
60,30 x 2,90	33,70 x 2,60	64,0	64,0	0,72	2F11 3701
76,10 x 2,90	60,30 x 2,90	76,0	76,0	1,20	2F11 3714
76,10 x 2,90	48,30 x 2,60	76,0	76,0	1,16	2F11 3718
88,90 x 3,20	60,30 x 2,90	86,0	86,0	1,70	2F11 3737
88,90 x 3,20	48,30 x 2,60	86,0	86,0	1,70	2F11 3742
114,30 x 3,60	88,90 x 3,20	105,0	105,0	3,10	2F11 3769
114,30 x 3,60	76,1 x 2,90	105,0	105,0	3,00	2F11 3774
114,30 x 3,60	60,30 x 2,90	105,0	105,0	2,90	2F11 3778
139,70 x 4,00	114,30 x 3,60	124,0	124,0	4,70	2F11 3793
139,70 x 4,00	88,90 x 3,20	124,0	124,0	4,60	2F11 3798
168,30 x 4,50	114,30 x 3,60	143,0	143,0	6,70	2F11 3823
168,30 x 4,50	88,90 x 3,20	143,0	143,0	6,60	2F11 3828
219,10 x 6,30	168,30 x 4,50	178,0	178,0	14,70	2F11 3845
273,00 x 6,30	168,30 x 4,50	216,0	216,0	21,70	2F11 3880

Para Tes com maior espessura ou diâmetro ver pag B9.
For Tees tick wall, see pag B9.

Tampo DIN 2617 EN 10253 (St 37.2)
 Caps DIN 2617 EN 10253 (St 37.2)

Lista 2120



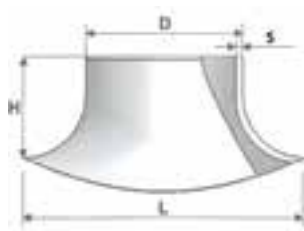
D mm	s mm	H	Kg/Pc Weight	Art. Nº
33,7	2,60	38,0	0,03	2F20 3216
42,4	2,60	38,0	0,04	2F20 3239
48,3	2,60	38,0	0,05	2F20 3256
60,3	2,90	38,0	0,10	2F20 3283
76,1	2,90	38,0	0,16	2F20 3318
88,9	3,20	51,0	0,24	2F20 3334
108,0	3,60	64,0	0,37	2F20 3353
114,3	3,60	64,0	0,42	2F20 3361
139,7	4,00	76,0	0,80	2F20 3375
159,0	4,50	90,0	1,22	2F20 3388
168,3	4,50	89,0	1,40	2F20 3397
219,1	6,30	102,0	3,10	2F20 3414
273,0	6,30	127,0	5,40	2F20 3425
323,9	7,10	152,0	7,30	2F20 3440
355,6	8,00	165,0	9,80	2F20 3452
406,4	8,80	178,0	14,50	2F20 3464
457,0	6,30	203,0		2F20 3474
508,0	11,00	229,0	31,00	2F20 3485

Para Tamos de maiores dimensões ou outras espessuras ver pag B9.
 For large caps or different thickness, see pag B9.

Derivações rectas DIN 2618, P235GH-TC1 (St35.8/l)

Lista 2120

Saddles DIN 2618, P235GH-TC1 (St35.8/l)

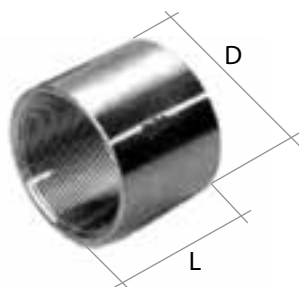


D	s	L	H	Kg/Pc Weight	Art. Nº
48,30	2,60	80	40	0,18	2F00 3256
60,30	2,90	100	43	0,27	2F00 3283
76,10	2,90	125	50	0,45	2F00 3318
88,90	3,20	150	60	0,68	2F00 3334
114,30	3,60	185	65	1,11	2F00 3361
139,70	4,00	225	85	1,89	2F00 3375
168,30	4,50	265	100	2,86	2F00 3397
219,10	6,30	345	140	6,50	2F00 3425



União EN 10241 BS21/ ISO7.1
Socket

Lista



Teste pressure 50 bar					
DN	D	L	Kg/Pc Weight	Preto/ Black Art. N°	Galvanizado/Galvanized Art. N°
1/4"	18,5	27	0,032	2L63 1134	2L63 1134G
3/8"	22,0	28	0,044	2L63 1149	2L63 1149G
1/2"	27,0	37	0,076	2L63 1168	2L63 1168G
3/4"	32,5	39	0,090	2L63 1189	2L63 1189G
1"	39,5	46	0,115	2L63 1216	2L63 1216G
1 1/4"	49,0	51	0,245	2L63 1239	2L63 1239G
1 1/2"	56,0	51	0,315	2L63 1256	2L63 1256G
2"	68,0	60	0,445	2L63 1283	2L63 1283G
2 1/2"	84,0	69	0,715	2L63 1318	2L63 1319G
3"	98,0	75	0,970	2L63 1334	2L63 1334G
4"	124,0	87	1,530	2L63 1361	2L63 1361G
6"	177,0	96	2,870	2L63 1397	2L63 1397G

Meia união EN 10241 black BS21/ ISO7.1
Half socket

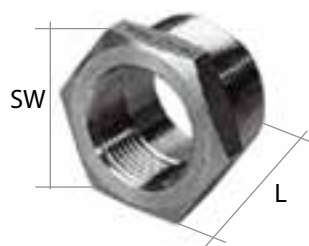
Lista



Teste pressure 50 bar				
DN	D	L	Kg/Pc Weight	Preto/ Black Art. N°
1/4"	18,5	11,0	0,010	2N93 1134
3/8"	22,0	12,0	0,016	2N93 1149
1/2"	27,0	16,0	0,030	2N93 1168
3/4"	31,5	19,0	0,045	2N93 1189
1"	39,5	21,0	0,065	2N93 1216
1 1/4"	49,0	25,0	0,115	2N93 1239
1 1/2"	56,0	25,0	0,154	2N93 1256
2"	68,0	28,0	0,240	2N93 1283

Porca de redução M/F EN 10241 BS21/ ISO7.1
Reducing buching M/F

Lista



Teste pressure 50 bar				
DN	SW	L	Kg/Pc Weight	Preto/ Black Art. N°
3/8" x 1/4"	17,0	20,5	0,016	2N13 1649
1/2" x 3/8"	22,0	25,5	0,030	2N13 1650
1/2" x 1/4"	22,0	25,5	0,047	2N13 1651
3/4" x 1/2"	27,0	29,0	0,060	2N13 1654
3/4" x 3/8"	27,0	29,0	0,080	2N13 1656
1" x 3/4"	36,0	31,0	0,100	2N13 1660
1" x 1/2"	36,0	31,0	0,180	2N13 1664
1 1/4" x 1"	46,0	35,0	0,200	2N13 1670
1 1/2" x 1 1/4"	50,0	37,0	0,343	2N13 1679
1 1/2" x 1"	50,0	37,0	0,340	2N13 1683
1 1/2" x 3/4"	50,0	37,0	0,440	2N13 1687
2" x 1 1/2"	65,0	48,0	0,520	2N13 1693
2 1/2" x 2"	78,0	48,0	0,950	2N13 1712

Tampão macho EN 10241 BS21/ ISO7.1
Hexagonal head plug

Lista



Teste pressure 150 bar				
DN	SW	L	Kg/Pc Weight	Preto/ Black Art. N°
3/8"	17	20,5	0,035	2M13 1149
1/2"	22	25,5	0,070	2M13 1168
3/4"	27	29,0	0,120	2M13 1189
1"	36	31,0	0,240	2M13 1216
1 1/4"	46	35,0	0,410	2M13 1239
1 1/2"	50	37,0	0,740	2M13 1256
2"	61	41,0	1,020	2M13 1283

Casquilho sextavado M/M EN 10241
 Hexagonal nipple

Lista



Teste pressure 150 bar				
DN	SW	L	Kg/Pc Weight	Preto/ Black Art. N°
1/4"	14	31,5	0,024	2L83 1134
3/8"	17	33,0	0,038	2L83 1149
1/2"	22	43,0	0,071	2L83 1168
3/4"	27	48,0	0,110	2L83 1189
1"	36	52,0	0,160	2L83 1216
1 1/4"	46	59,0	0,260	2L83 1239
1 1/2"	50	61,0	0,390	2L83 1256
2"	65	68,0	0,650	2L83 1283

Casquilho sextavado de redução M/M EN 10241
 Reducing hexagonal nipple

Lista 2180



Teste pressure 150 bar				
DN	SW	L	Kg/Pc Weight	Preto/ Black Art. N°
3/8" x 1/8"	17	30,0	0,040	2003 1647
3/8" x 1/4"	17	33,0	0,040	2003 1649
1/2" 3/8"	22	38,0	0,070	2003 1650
1/2" x 1/4"	22	38,0	0,070	2003 1651
3/4" x 1/2"	27	46,5	0,130	2003 1654
1" x 3/4"	36	50,0	0,210	2003 1660
1" x 1/2"	36	48,5	0,230	2003 1664
1" x 3/8"	36	43,5	0,240	2003 1666
1 1/4" x 1"	46	56,0	0,300	2003 1670
1 1/2" x 1"	50	57,0	0,350	2003 1683
1 1/2" x 3/4"	50	56,0	0,590	2003 1687
2" x 1 1/2"	65	65,0	0,940	2003 1693

Joelho 90° F/F EN 10241
 90° F/F elbow

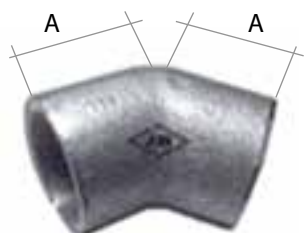
Lista 2180



Teste pressure 150 bar			
DN	A	Kg/Pc Weight	Preto/ Black Art. N°
1/4"	22,0	0,060	2K13 1134
3/8"	24,0	0,083	2K13 1149
1/2"	32,0	0,159	2K13 1168
3/4"	35,0	0,248	2K13 1189
1"	43,0	0,340	2K13 1216
1 1/4"	51,0	0,660	2K13 1239
1 1/2"	52,0	0,795	2K13 1256
2"	64,0	1,430	2K13 1283

Joelho 45° F/F EN 10241
 Elbow 45° F/F

Lista

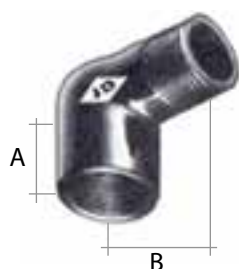


Teste pressure 150 bar			
DN	A	Kg/Pc Weight	Preto/ Black Art. N°
3/8"	19	0,083	2K33 1149
1/2"	22	0,159	2K33 1168
3/4"	27	0,248	2K33 1189
1"	33	0,340	2K33 1216
1 1/4"	38	0,660	2K33 1239
1 1/2"	44	0,795	2K33 1256
2"	51	1,430	2K33 1283

Joelho 90° M/F EN 10241

90° Street elbow

Lista 2180

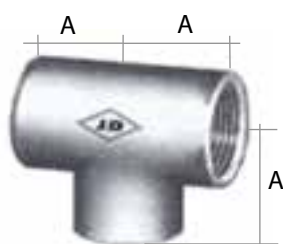


Teste pressure 150 bar				
DN	A	B	Kg/Pc Weight	Preto/ Black Art. N°
1/4"	19	27	0,052	2K23 1134
3/8"	21	29	0,080	2K23 1149
1/2"	25	35	0,147	2K23 1168
3/4"	30	40	0,220	2K23 1189
1"	37	46	0,340	2K23 1216
1 1/4"	43	54	0,570	2K23 1239
1 1/2"	49	57	0,760	2K23 1256
2"	59	70	1,410	2K23 1283

Tê simples EN 10241

Igual tee F/F/F

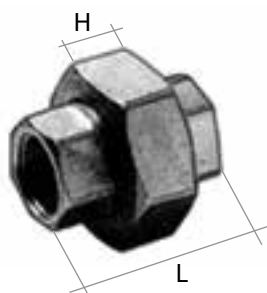
Lista



Teste pressure 150 bar			
DN	A	Kg/Pc Weight	Preto/ Black Art. N°
1/4"	22	0,100	2K83 1134
3/8"	24	0,150	2K83 1149
1/2"	32	0,243	2K83 1168
3/4"	35	0,290	2K83 1189
1"	43	0,470	2K83 1216
1 1/4"	51	0,760	2K83 1239
1 1/2"	52	0,950	2K83 1256
2"	64	1,575	2K83 1283

Junção F/F sede conica
 Union F/ F, conical seat

Lista 2180



Teste pressure 150 bar				
DN	L	H	Kg/Pc Weight	Preto/ Black Art. N°
1/4"	40	15	0,140	2M63 1134
3/8"	46	16	0,200	2M63 1149
1/2"	51	18	0,350	2M63 1168
3/4"	57	20	0,425	2M63 1189
1"	64	22	0,650	2M63 1216
1 1/4"	70	24	0,975	2M63 1239
1 1/2"	79	25	1,255	2M63 1256
2"	89	27	2,010	2M63 1283

Junção M/F EN 10241 sede conica

Union M/ F conical seat

Lista



Teste pressure 150 bar				
DN	H	L	Kg/Pc Weight	Preto/ Black Art. N°
1/4"	52,5	15	0,170	2M83 1134
3/8"	58,5	16	0,225	2M83 1149
1/2"	68,5	18	0,480	2M83 1168
3/4"	76,0	20	0,600	2M83 1189
1"	85,0	22	0,900	2M83 1216
1 1/4"	94,0	24	1,300	2M83 1239
1 1/2"	103,0	25	1,800	2M83 1256
2"	106,0	27	2,750	2M83 1283

Bujão macho, cabeça quadrada

Square head plugs

Lista



Teste pressure 150bar					
DN	C	L1	L2	Kg/Pc Weight	Preto/ Black Art. N°
1/4"	9	6	9,7	0,016	2M03 1134
3/8"	11	10	10,1	0,027	2M03 1149
1/2"	13	10	13,2	0,050	2M03 1168
3/4"	14	12	14,5	0,080	2M03 1189
1"	17	12	16,8	0,130	2M03 1206
1 1/4"	22	16	19,1	0,180	2M03 1239
1 1/2"	27	16	19,1	0,236	2M03 1256
2"	32	19	23,4	0,650	2M03 1283

Tampão fêmea
 Female cap

Lista


Teste pressure 150 bar				
DN	ØD	H	Kg/Pc Weight	Preto/ Black Art. Nº
1/4"	19	24	0,040	2M43 1134
3/8"	24	27	0,050	2M43 1149
1/2"	30	37	0,085	2M43 1168
3/4"	36	38	0,098	2M43 1189
1"	41	44	0,130	2M43 1216
1 1/4"	50	51	0,260	2M43 1239
1 1/2"	60	54	0,350	2M43 1256
2"	70	60	0,500	2M43 1283

Casquilho em tubo de aço sem costura, com as duas extremidades roscadas
 Barrel nipples from seamless pipe

Lista


Teste pressure 50 bar				
DN	L mm	Kg/Pc Weight	Preto/ Black Art. Nº	Galvanizado/Galvanized Art. Nº
1/4"	50	0,040	2L33 1134	2L33 1134G
3/8"	50	0,042	2L33 1149	2L33 1149G
1/2"	50	0,061	2L33 1168	2L33 1168G
1/2"	100	0,122	2L33 1169	2L33 1169G
3/4"	50	0,079	2L33 1189	2L33 1189G
3/4"	100	0,158	2L33 1190	2L33 1190G
1"	50	0,122	2L33 1216	2L33 1216G
1"	100	0,244	2L33 1217	2L33 1217G
1 1/4"	50	0,157	2L33 1239	2L33 1239G
1 1/4"	100	0,314	2L33 1240	2L33 1240G
1 1/2"	50	0,180	2L33 1256	2L33 1256G
1 1/2"	100	0,360	2L33 1257	2L33 1257G
2"	50	0,255	2L33 1283	2L33 1283G
2"	100	0,510	2L33 1284	2L33 1284G
2 1/2"	100	0,651	2L33 1318	2L33 1318G
2 1/2"	200	1,302	2L33 1319	2L33 1319G
3"	100	0,847	2L33 1334	2L33 1334G
3"	200	1,694	2L33 1335	2L33 1335G
4"	100	1,210	2L33 1361	2L33 1361G
4"	200	2,420	2L33 1362	2L33 1362G

Podemos fornecer estes casquilhos com qualquer outro comprimento.
 We can supply these nipples with any other length.

Ponta roscada em tubo de aço sem costura preto com uma extremidade roscada e outra para soldar
Lista


Teste pressure 50 bar			
DN	L mm	Kg/Pc Weight	Preto/ Black Art. Nº
1/4"	50	0,040	2L23 1134
3/8"	50	0,042	2L23 1149
1/2"	50	0,061	2L23 1168
1/2"	100	0,125	2L23 1168A
3/4"	50	0,079	2L23 1189
3/4"	100	0,160	2L23 1189A
1"	50	0,122	2L23 1216
1"	100	0,245	2L23 1216A
1 1/4"	50	0,157	2L23 1239
1 1/4"	100	0,320	2L23 1239A
1 1/2"	50	0,180	2L23 1256
1 1/2"	100	0,365	2L23 1256A
2"	50	0,255	2L23 1283
2"	100	0,520	2L23 1283A
2 1/2"	50	0,328	2L23 1318
2 1/2"	100	0,660	2L23 1318A
3"	50	0,430	2L23 1334
3"	100	0,850	2L23 1334A
4"	50	0,610	2L23 1361
4"	100	1,215	2L23 1361A

Podemos fornecer estes casquilhos com qualquer outro comprimento.
 We can supply these nipples with any other length.

Flanges segundo EN 1092-1 (antes DIN 2501)

Flanges according to EN 1092 - 1 (former DIN 2501)

Principais dimensões das flanges

Main flange dimensions



NOX

DN	PN 6			PN 10			PN 16			PN 25			PN 40			DN			
	D	ØK	Ød2	D	ØK	Ød2	Nº furos	D	ØK	Ød2	Nº furos	D	ØK	Ød2	Nº furos				
10	75	50	11	Ver dimensões PN40 See dimensions PN40			4	Ver dimensões PN40 See dimensions PN40							90	60	14	4	10
15	80	55	11												4	15			
20	90	65	11												4	20			
25	100	75	11												4	25			
32	120	90	14												4	32			
40	130	100	14	4	40														
50	140	110	14	4	50														
65	160	130	14	4	65														
80	190	150	18	4	80														
100	210	170	18	4	100														
125	240	200	18	8	125														
150	265	225	18	8	150														
200	320	280	18	8	200														
250	375	335	18	12	250														
300	440	395	22	12	300														
350	490	445	22	12	350														
400	540	495	22	16	400														
450	595	550	22	16	450														
500	645	600	22	20	500														
600	755	705	26	20	600														
700	860	810	26	24	700														
800	975	920	30	24	800														
900	1075	1020	30	24	900														
1000	1175	1120	30	28	1000														

* Conforme última emenda da DIN 2501, as flanges DN65 PN 16 tem 8 furos. Refer to the latest DIN data sheet (Beuth - Vertrieb GmbH Berlin and Köln - Germany)

Tipos de flanges segundo EN 1092-1 Flanges type according to EN 1092-1



Flange lisa para soldar
Flat welding flange
EN 1092-1 Type 01, PN6 a PN40
(DIN 2573 a 2576)



Flange louca
Loose flange
EN 1092-1 Type 02, PN10 a PN40
(DIN 2641, 2642, 2655, 2656)



Flange com colarinho
Welding neck flange
EN 1092-1 Type 11, PN10 a PN160
(DIN 2631, 2632, 2633, 2634, 2635
2636, 2637, 2638, 2628, 2629, 2627)



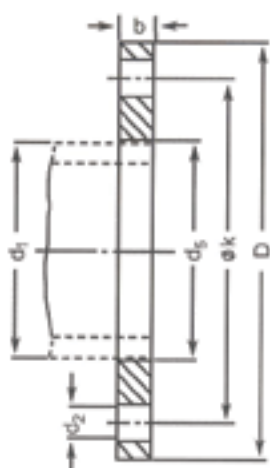
Flange cega
Blind flange
EN 1092-1 Type 05, PN6 a PN160
(DIN 2527 PN6 a PN160)



Flange rosca
Threaded flange
EN 1092-1 Type 13, PN10/40
(DIN 2566)

Flanges, forma B, EN 1092-1 Type 01, PN10, P245GH (C 22.8 DIN 2576)
Lista

Flanges

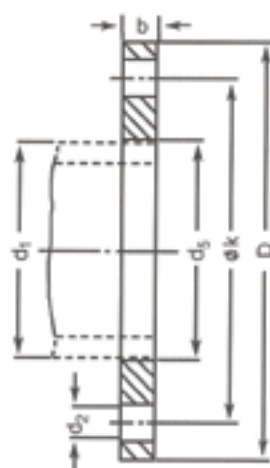


DN	Ø Tubo	D	d5	b	k	d2 Furos x Ø	Kg Weight	Art. Nº
DN10 a DN40 ver PN40 DN50 a DN150 ver PN16								
200	219,10	340	221,5	24	295	8 x 22	16,50	2A33 7414
250	273,00	395	276,5	26	350	12 x 22	24,00	2A33 7425
300	323,90	445	327,5	26	400	12 x 22	30,90	2A33 7440
350	355,60	505	359,5	30	460	16 x 22	40,60	2A33 7452
400	406,40	565	411,0	32	515	16 x 26	49,40	2A33 7464
450	457,00	615	462,0	36	565	20 x 26	63,00	2A33 7475
500	508,00	670	513,5	38	620	20 x 26	75,00	2A33 7483
600	612,00	780	616,5	42	725	20 x 30	124,00	2A33 7495
700	711,00	895	a)	50	840	24 x 30	183,00	2A33 7502
800	813,00	1015	a)	56	950	24 x 33	-	2A33 7504
900	914,00	1115	a)	62	1050	28 x 33	-	2A33 7505
1000	1016,0	1230	a)	70	1160	28 x 36	-	2A33 7506
1200	1219,0	1455	a)	83	1380	32 x 39	-	2A33 7509

a) A determinar entre fabricante e utilizador.
To be decided by the manufacturer and user.

Flanges, forma B, EN 1092-1 Type 01, PN16, P245GH (C 22.8)
Lista

Flanges

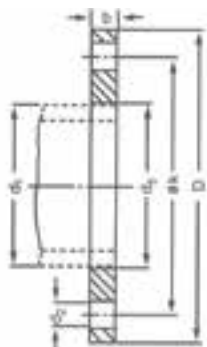


DN	Ø Tubo	D	d5	b	k	d2 Furos x Ø	Kg Weight	Art. Nº
DN10 a DN40 ver PN40								
50	60,3	165	61,5	20	125	4 x 18	2,88	2A33 7283E
65	76,1	185	77,5	20	145	8 x 18	3,66	2A33 7318E
80	88,9	200	90,5	20	160	8 x 18	4,77	2A33 7334E
100	114,3	220	116,0	22	180	8 x 18	5,65	2A33 7353E
125	139,7	250	141,5	22	210	8 x 18	8,42	2A33 7375E
150	168,3	285	170,5	24	240	8 x 22	10,40	2A33 7388E
200	219,1	340	221,5	26	295	12 x 22	16,10	2A33 7414E
250	273,0	405	276,5	29	355	12 x 26	24,90	2A33 7425E
300	323,9	460	327,5	32	410	12 x 26	35,10	2A33 7440E
350	355,6	520	359,5	35	470	16 x 26	47,80	2A33 7452E
400	406,4	580	411,0	38	525	16 x 30	63,50	2A33 7464E
450	457,0	640	462,0	42	585	20 x 30	96,60	2A33 7475E
500	508,0	715	513,5	46	650	20 x 33	133,00	2A33 7483E
600	610,0	840	616,5	55	770	20 x 36	226,00	2A33 7495E
700	711,0	910	a)	63	840	24 x 36	-	2A33 7502F
800	813,0	1025	a)	74	950	24 x 39	-	2A33 7504F
900	914,0	1125	a)	82	1050	28 x 39	-	2A33 7505F
1000	1016,0	1255	a)	90	1170	28 x 42	-	2A33 7506E

a) A determinar entre fabricante e utilizador.
To be decided by the manufacturer and user.

Flanges, forma B, EN 1092-1 Type 01, PN25, P245GH (C 22.8)
Lista

Flanges



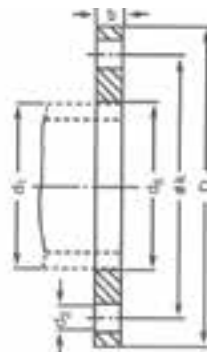
DN10 a DN150 ver PN40

DN	Ø Tubo	D	d5	b	k	d2 Furos x Ø	Kg Weight	Art. N°
200	219,1	360	221,5	32	310	12 x 26	14,30	2A33 7416F
250	273,0	425	276,5	35	370	12 x 30	20,10	2A33 7425F
300	323,9	485	327,5	38	430	16 x 30	26,60	2A33 7440F
350	355,6	555	359,5	42	490	16 x 33	41,80	2A33 7452F
400	406,4	620	411,0	48	550	16 x 36	57,60	2A33 7464F
450	457,0	670	462,0	54	600	20 x 36	69,80	2A33 7475F
500	508,0	730	513,5	58	660	20 x 36	87,00	2A33 7483F
600	610,0	845	616,5	68	770	20 x 39	127,00	2A33 7495F
700	711,0	960	a)	85	875	24 x 42	-	2A33 7502G
800	813,0	1085	a)	95	990	24 x 48	-	2A33 7504G

a) A determinar entre fabricante e utilizador.
To be decided by the manufacturer and user.

Flanges, forma B, EN 1092-1 Type 01, ISO PN40, P245GH (C 22.8)
Lista

Flanges

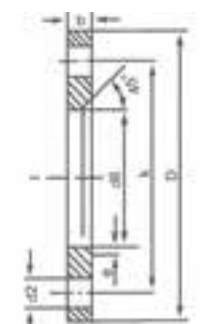


DN	Ø Tubo	b	D	k	d5	d2 Furos x Ø	Kg Weight	Art. N°
10	17,2	14	90	60	18,0	4 x 14	0,60	2A33 7153
15	21,3	14	95	65	22,0	4 x 14	0,67	2A33 7168
20	26,9	16	105	75	27,5	4 x 14	0,94	2A33 7189
25	33,7	16	115	85	34,5	4 x 14	1,11	2A33 7216
32	42,4	18	140	100	43,5	4 x 18	1,82	2A33 7239E
40	48,3	18	150	110	49,5	4 x 18	2,08	2A33 7256E
50	60,3	20	165	125	61,5	4 x 18	2,73	2A33 7283F
65	76,1	22	185	145	77,5	8 x 18	3,48	2A33 7318F
80	88,9	24	200	160	90,5	8 x 18	4,32	2A33 7334F
100	114,3	26	235	190	116,0	8 x 22	6,07	2A33 7353F
125	139,7	28	270	220	141,5	8 x 26	8,19	2A33 7375F
150	168,3	30	300	250	170,5	8 x 26	10,30	2A33 7388F
200	219,1	36	375	320	221,5	12 x 30	17,90	2A33 7414F
250	273,0	42	450	385	276,5	12 x 33	29,30	2A33 7425G
300	323,9	52	515	450	327,5	16 x 33	45,10	2A33 7440G
350	355,6	58	580	510	359,5	16 x 36	66,70	2A33 7452G
400	406,4	65	660	585	411,0	16 x 39	97,10	2A33 7464G
450	457,0	a)	685	610	462,0	20 x 39	-	2A33 7475G
500	508,0	a)	755	670	513,5	20 x 42	-	2A33 7483G

a) A determinar entre fabricante e utilizador.
To be decided by the manufacturer and user.

Flanges loucas galvanizadas, EN 1092-1 Tipo 02 PN10, P245GH (C 22.8 (DIN 2642))
Lista

Loose flanges hot dipped galvanized



DN10 a DN40 ver PN40

DN50 a DN150 ver PN16

DN	Ø Tubo	D	d6	b	k	e	d2 Furos x Ø	Kg Weight	Art. N°
200	204,00	340,0	211	20	295	5	8 x 22	7,46	2B13 7406G
200	219,10	340,0	226	20	295	5	12 x 22	7,46	2B13 7414G
250	254,00	395,0	262	22	350	5	12 x 22	10,30	2B13 7422G
250	273,00	395,0	281	22	350	5	12 x 22	10,30	2B13 7425G
300	306,00	445,0	315	26	400	5	12 x 22	14,00	2B13 7433G
300	323,90	445,0	333	26	400	6	12 x 22	14,00	2B13 7440G
350	356,00	505,0	365	28	460	6	16 x 22	18,50	2B13 7457G
400	408,00	565,0	416	32	515	6	16 x 26	25,00	2B13 7469G
450	457,20	615,0	467	38	565	6	20 x 26	30,60	2B13 7470G
500	508,00	670,0	519	38	620	6	20 x 26	37,00	2B13 7483G
600	610,00	780,0	622	44	725	6	20 x 30	56,30	2B13 7495G

Flanges loucas galvanizadas, EN 1092-1 Tipo 02 PN16, P245GH(C 22.8)
 Loose flanges hot dipped galvanized

Lista

DN	Ø Tubo	D	d6	b	k	e	d2 Furos x Ø	Kg Weight	Art. Nº
DN10 a DN40 ver PN40									
50	54,0	165	58,5	20	125	5	4 x 18	2,60	2B13 7274E
50	60,3	165	65,0	20	125	6	4 x 18	2,52	2B13 7283E
65	70,0	185	75,0	20	145	6	*8 x 18	2,93	2B13 7300E
65	76,1	185	81,0	20	145	6	*8 x 18	2,91	2B13 7318E
80	84,0	200	89,0	20	160	6	8 x 18	3,54	2B13 7328E
80	88,9	200	94,0	20	160	6	8 x 18	3,51	2B13 7334E
100	104,0	220	110,0	22	180	6	8 x 18	4,25	2B13 7352E
100	114,3	220	120,0	22	180	6	8 x 18	4,20	2B13 7361E
125	129,0	250	134,0	22	210	6	8 x 18	5,30	2B13 7369E
125	139,7	250	145,0	22	210	6	8 x 18	5,21	2B13 7375E
150	154,0	285	160,0	24	240	6	8 x 22	6,98	2B13 7384E
150	168,3	285	174,0	24	240	6	8 x 22	6,90	2B13 7397F
200	204,0	340	210,0	26	295	6	12 x 22	9,40	2B13 7406F
200	219,1	340	226,0	26	295	6	12 x 22	9,31	2B13 7414F
250	254,0	405	262,0	29	355	8	12 x 26	13,80	2B13 7419F
250	273,0	405	281,0	29	355	8	12 x 26	13,75	2B13 7425F
300	306,0	460	315,0	32	410	8	12 x 26	18,30	2B13 7432F
300	323,9	460	333,0	32	410	8	12 x 26	18,00	2B13 7440F
350	355,6	520	365,0	35	470	8	16 x 26	27,00	2B13 7452F
400	406,4	580	416,0	38	525	8	16 x 30	34,60	2B13 7464F
450	457,0	640	467,0	42	585	8	20 x 30	44,60	2B13 7475F
500	508,0	715	519,0	46	650	8	20 x 33	62,00	2B13 7483F

* Conforme ultima emenda da DIN 2501, as flanges DN65 PN16 têm 8 furos.

Flanges loucas galvanizadas, EN 1092-1 Tipo 02 PN25, P245GH (C 22.8)
 Loose flanges hot dipped galvanized

Lista

DN	Ø Tubo	D	d6	b	k	e	d2 Furos x Ø	Kg Weight	Art. Nº
DN10 a DN150 ver PN40									
200	206,0	360	212,0	32	310	6	12 x 26	13,85	2B13 7406G
200	219,1	360	226,0	32	310	6	12 x 26	13,80	2B13 7414G
250	256,0	425	264,0	35	370	8	12 x 30	19,48	2B13 7419G
250	273,1	425	281,0	35	370	8	12 x 30	19,40	2B13 7425G
300	306,0	485	315,0	38	430	8	16 x 30	25,60	2B13 7432G
300	323,9	485	333,0	38	430	8	16 x 30	26,50	2B13 7440G
350	355,6	555	365,0	42	490	8	16 x 35	40,50	2B13 7452G
400	406,4	620	416,0	48	550	8	16 x 36	56,10	2B13 7464G
450	457,0	670	467,0	54	600	8	20 x 36	67,80	2B13 7475G
500	508,0	730	519,0	58	660	8	20 x 36	84,60	2B13 7483G

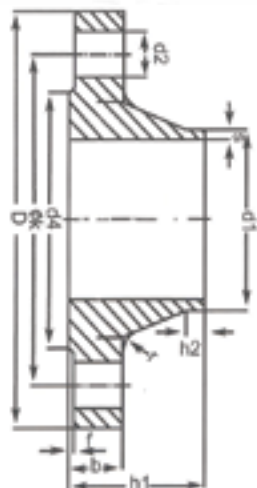
Flanges loucas galvanizadas, EN 1092-1 Tipo 02 ISO PN40, St 37.2 ou C 22.8
 Loose flanges hot dipped galvanized

Lista

DN	Ø Tubo	D	d6	b	k	e	d2 Furos x Ø	Kg Weight	Art. Nº
10	17,2	90	21,0	14	60	3	4 x 14	0,59	2B13 7153E
15	21,3	95	25,0	14	65	3	4 x 14	0,65	2B13 7168E
20	26,9	105	31,0	16	75	4	4 x 14	0,91	2B13 7189E
25	33,7	115	38,0	16	85	4	4 x 14	1,08	2B13 7216E
32	42,4	140	47,0	18	100	5	4 x 18	1,77	2B13 7239E
40	48,3	150	53,0	18	110	5	4 x 18	2,02	2B13 7256E
50	54,0	165	58,5	20	125	5	8 x 18	2,70	2B13 7274H
50	60,3	165	65,0	20	125	6	8 x 18	2,65	2B13 7283H
65	70,0	185	75,0	22	145	8	8 x 18	3,42	2B13 7300H
65	76,1	185	81,0	22	145	8	8 x 18	3,36	2B13 7318H
80	84,0	200	89,0	24	160	8	8 x 18	4,25	2B13 7328H
80	88,9	200	94,0	24	160	8	8 x 18	4,18	2B13 7334H
100	104,0	235	110,0	26	190	8	8 x 22	5,95	2B13 7352H
100	114,3	235	120,0	26	190	8	8 x 22	5,87	2B13 7361H
125	130,0	270	135,0	28	220	8	8 x 26	8,10	2B13 7369H
125	139,7	270	145,0	28	220	8	8 x 26	7,95	2B13 7375H
150	156,0	300	162,0	30	250	8	8 x 26	10,20	2B13 7384H
150	168,3	300	174,0	30	250	8	8 x 26	10,10	2B13 7397H
200	208,0	375	214,0	36	320	8	12 x 30	17,80	2B13 7406H
200	219,1	375	226,0	36	320	8	12 x 30	17,50	2B13 7414H
250	260,0	450	268,0	42	385	8	12 x 33	28,50	2B13 7419H
250	273,1	450	281,0	45	385	8	12 x 33	28,40	2B13 7425H
300	310,0	515	320,0	52	450	8	16 x 33	43,70	2B13 7432H
300	323,8	515	333,0	52	450	8	16 x 33	43,60	2B13 7440H
350	355,6	580	365,0	58	510	8	16 x 36	64,90	2B13 7452H
400	406,4	660	416,0	65	585	8	16 x 39	95,10	2B13 7464H

Flanges com colarinho, forma C, EN 1092-1 Type 11, PN10 P245GH (C22.8 DIN 2632)
Lista

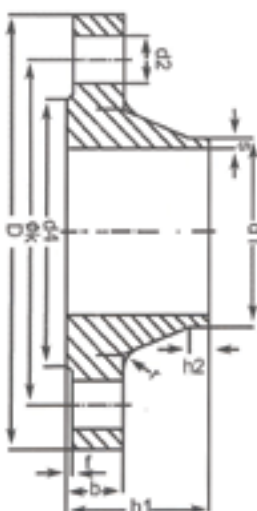
Welding neck flanges



DN	Ø Tubo d1	s	D	b	k	h1	h2	d4	f	d2 Furos x Ø	Kg Weight	Art. N°
DN10 a DN40 ver PN40 DN50 a DN150 ver PN16												
200	219,10	6,3	340	24	295	62	16	268	3	8 x 22	11,30	2A73 7414
250	273,00	6,3	395	26	350	68	16	320	3	12 x 22	14,70	2A73 7425
300	323,90	7,1	445	26	400	68	16	370	4	12 x 22	17,40	2A73 7440
350	355,60	7,1	505	26	460	68	16	430	4	16 x 22	23,60	2A73 7452
400	406,40	7,1	565	26	515	72	16	482	4	16 x 26	28,60	2A73 7464
450	457,00	7,1	615	28	565	72	16	532	4	20 x 26	34,00	2A73 7470
500	508,00	7,1	670	28	620	75	16	585	4	20 x 26	38,10	2A73 7483
600	610,00	8,0	780	30	725	82	18	685	5	20 x 30	44,60	2A73 7495
700	711,00	8,8	895	35	840	85	18	800	5	24 x 30	62,40	2A73 7502
800	813,00	8,8	1015	38	950	96	18	905	5	24 x 33	84,10	2A73 7504
900	914,00	12,5	1115	38	1050	99	20	1005	5	28 x 33	98,50	2A73 7505
1000	1016,00	12,5	1230	44	1160	105	20	1110	5	28 x 36	121,00	2A73 7508

Flanges com colarinho, EN 1092-1 Type 11, forma C, PN16 P245GH (C22.8 DIN 2633)
Lista

Welding neck flanges

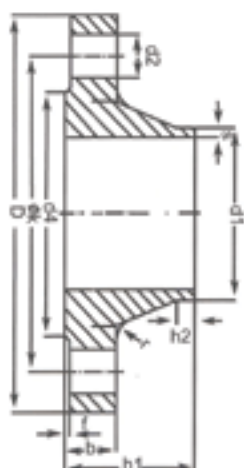


DN	Ø Tubo d1	s	D	b	k	h1	h2	d4	f	d2 Furos x Ø	Kg Weight	Art. N°
DN10 a DN40 ver PN40												
50	60,30	2,9	165	18	125	45	8	102	3	4 x 18	2,53	2A83 7283
65	76,10	2,9	185	18	145	45	10	122	3	* 8 x 18	3,06	2A83 7318
80	88,90	3,2	200	20	160	50	10	138	3	8 x 18	3,70	2A83 7334
100	108,00	3,6	220	20	180	52	12	158	3	8 x 18	4,62	2A83 7353
100	114,30	3,6	220	20	180	52	12	158	3	8 x 18	4,61	2A83 7361
125	139,70	4,0	250	22	210	55	12	188	3	8 x 18	6,25	2A83 7375
150	168,30	4,5	285	22	240	55	12	212	3	8 x 22	7,75	2A83 7397
200	219,10	6,3	340	24	295	62	16	268	3	12 x 26	11,00	2A83 7414
250	273,00	6,3	405	26	355	70	16	320	3	12 x 26	15,60	2A83 7425
300	323,90	7,1	460	28	410	78	16	378	4	12 x 26	22,00	2A83 7440
350	355,60	8,0	520	30	470	82	16	438	4	16 x 26	32,20	2A83 7452
400	406,40	8,0	580	32	525	85	16	490	4	16 x 30	39,30	2A83 7464
450	457,00	8,0	640	34	585	83	16	550	4	20 x 30	46,10	2A83 7475
500	508,00	8,0	715	36	650	84	16	610	4	20 x 33	61,00	2A83 7483
600	610,00	10,0	840	40	770	88	18	725	5	20 x 36	75,40	2A83 7495
700	711,00	10,0	910	40	840	104	18	795	5	24 x 36	87,40	2A83 7500
800	813,00	12,5	1025	41	950	108	20	900	5	24 x 39	109,00	2A83 7504
900	914,00	12,5	1125	48	1050	118	20	1000	5	28 x 39	129,00	2A83 7506
1000	1016,00	12,5	1255	59	1170	137	22	1115	5	28 x 42	175,00	2A83 7508

* Conforme ultima emenda da DIN 2501, as flanges DN65 PN16 têm 8 furos.
Refer to the latest DIN data sheet.

Flanges com colarinho, forma C, EN 1092-1 Tipo 11 PN25, P245GH (C 22.8 DIN 2634)
Lista 2155

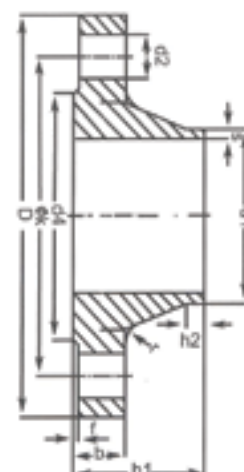
Welding neck flanges



DN	Ø Tubo d1	s	D	b	k	h1	h2	d4	f	d2 Furos x Ø	Kg Weight	Art. N°
DN10 a DN150 ver PN40												
200	219,1	6,3	360	30	310	80	16	278	3	12 x 26	17,0	2A93 8414
250	273,0	7,1	425	32	370	88	18	335	3	12 x 30	24,4	2A93 8425
300	323,9	8,0	485	34	430	92	18	395	4	16 x 30	31,2	2A93 8440
350	355,6	8,0	555	38	490	100	20	450	4	16 x 33	47,2	2A93 8452
400	406,4	8,8	620	40	550	110	20	505	4	16 x 36	61,7	2A93 8464
450	457,0	8,8	670	46	600	110	20	555	4	20 x 36	76,0	2A93 8468
500	508,0	10,0	730	48	660	125	20	615	4	20 x 36	97,0	2A93 8483
600	610,0	11,0	845	48	770	125	20	720	4	20 x 39	121,0	2A93 8495
700	711,0	14,2	960	50	875	129	20	820	5	24 x 42	155,0	2A93 8500
800	813,0	16,0	1085	53	990	138	22	930	5	24 x 48	205,0	2A93 8504
900	914,0	17,5	1185	57	1090	148	24	1030	5	24 x 48	249,0	2A93 8506
1000	1016,0	20,0	1320	63	1210	160	24	1140	5	24 x 56	338,0	2A93 8508

Flanges com colarinho, forma C, EN 1092-1 Tipo 11 PN40, P245GH (C 22.8 DIN 2635)
Lista 2155

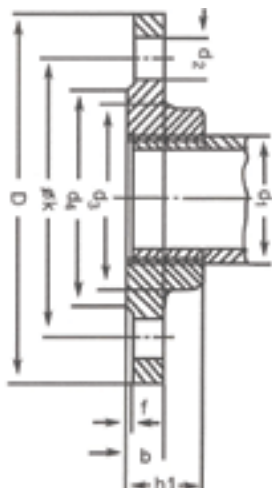
Welding neck flanges



DN	Ø Tubo d1	s	D	b	k	h1	h2	d4	f	d2 Furos x Ø	Kg Weight	Art. N°
15	21,30	2,0	95	16	65	38	6	45	2	4 x 14	0,75	2B03 8168
20	26,90	2,3	105	16	75	40	6	58	2	4 x 14	1,06	2B03 8189
25	33,70	2,6	115	18	85	40	6	68	2	4 x 14	1,29	2B03 8216
32	42,40	2,6	140	18	100	42	6	78	2	4 x 18	1,88	2B03 8239
40	48,30	2,6	150	18	110	45	7	88	2	4 x 18	2,33	2B03 8256
50	60,30	2,9	165	20	125	48	8	102	3	4 x 18	2,88	2B03 8281
65	76,10	2,9	185	22	145	52	10	122	3	8 x 18	3,74	2B03 8381
80	88,90	3,2	200	24	160	58	12	138	3	8 x 18	4,75	2B03 8334
100	114,30	3,6	235	24	190	65	12	138	3	8 x 22	6,52	2B03 8361
125	139,70	4,0	270	26	220	68	12	162	3	8 x 26	9,07	2B03 8375
150	168,30	4,5	300	28	250	75	12	218	3	8 x 26	11,80	2B03 8397
200	219,10	6,3	375	34	320	88	16	285	4	12 x 30	21,50	2B03 8414
250	273,00	7,1	450	38	385	105	18	345	4	12 x 33	34,90	2B03 8425
300	323,90	8,0	515	42	450	115	18	410	4	16 x 36	49,70	2B03 8440
350	355,60	8,8	580	46	510	125	20	465	4	16 x 36	68,10	2B03 8452
400	406,40	11,0	660	50	585	135	20	535	4	16 x 39	96,50	2B03 8464
450	457,00	12,5	685	57	610	135	20	560	4	20 x 39	105,00	2B03 8466
500	508,00	14,2	755	57	670	140	20	615	4	20 x 42	130,00	2B03 8483
600	610,00	16,0	890	72	795	150	20	735	4	20 x 48	209,00	2B03 8495

Flanges galvanizadas, rosçadas EN 1092-1 Tipo 13 (PN10/16 - 40), P245GH (C 22.8 DIN 2566)
Lista

Threaded flanges zinc plated

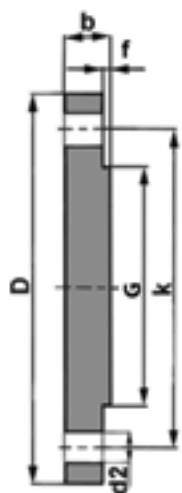


DN	PN	Rosca	D	b	k	h1	d4	f	d2 Furos x Ø	Kg Weight	Art. Nº
15	10/40	R 1/2"	95	14	65	20	45	2	4 x 14	0,77	2B53 5168
20	10/40	R 3/4"	105	16	75	24	58	2	4 x 14	1,09	2B53 5189
25	10/40	R 1"	115	16	85	24	68	2	4 x 14	1,30	2B53 5216
32	10/40	R 1 1/4"	140	16	100	26	78	2	4 x 18	1,91	2B53 5239
40	10/40	R 1 1/2"	150	16	110	26	88	2	4 x 18	2,15	2B53 5256
50	10/16	R 2"	165	18	125	28	102	3	4 x 18	2,55	2B53 5286
65	10/16	R 2 1/2"	185	18	145	32	122	3	*8 (4) x 18	3,08	2B53 5318
80	10/16	R 3"	200	20	160	34	138	3	8 x 18	4,12	2B53 5334
100	10/16	R 4"	220	20	180	38	158	3	8 x 18	4,47	2B53 5361
125	10/16	R 5"	250	22	210	40	188	3	8 x 18	6,13	2B53 5375
150	10/16	R 6"	285	22	240	44	212	3	8 x 22	7,01	2B53 5397

* Conforme ultima emenda da DIN 2501, as flanges DN65 PN16 têm 8 furos.
Refer to the latest DIN data sheet the flanges DN65 PN16 have 8 holes.

Flanges cegas EN 1092 - 1 Tipo 05/A, PN10, P245GH (C 22.8 DIN 2527 PN10)
Lista

Blind flanges



DN	D	b	k	G max	f	d2 Furos x Ø	Kg Weight	Art. Nº
DN10 a DN40 ver PN40								
DN50 a DN150 ver PN16								
200	340	24	295	268	3	8 x 22	16,90	2A43 7414
250	395	26	350	320	3	12 x 22	24,70	2A43 7425
300	445	26	400	370	4	12 x 22	32,90	2A43 7440
350	505	26	460	430	4	16 x 22	41,60	2A43 7452
400	565	26	515	482	4	16 x 26	51,20	2A43 7464
450	615	28	565	532	4	20 x 26	63,00	2A43 7468
500	670	28	620	585	4	20 x 26	77,80	2A43 7483
600	780	34	725	685	4	20 x 30	113,28	2A43 7495
700	895	38	840	800	5	24 x 30	159,31	2A43 7502
800	1015	48	950	905	5	24 x 33	230,18	2A43 7504
900	1115	50	1050	1005	5	28 x 33	308,20	2A43 7505
1000	1230	54	1160	1110	5	28 x 36	512,00	2A43 7508

Flanges cegas EN 1092-1 Type 05/A, PN16 P245GH (DIN 2527 PN16)
Lista

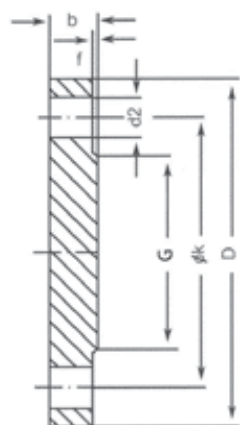
Blind flanges

DN	D	b	k	G max	f	d2 Furos x Ø	Kg Weight	Art. Nº
DN10 a DN40 ver PN40								
50	165	18	125	102	3	4 x 18	2,88	2A53 7283
65	185	18	145	122	3	*8(4) x 18	3,66	2A53 7318
80	200	20	160	138	3	8 x 18	4,77	2A53 7334
100	220	20	180	158	3	8 x 18	5,65	2A53 7361
125	250	22	210	188	3	8 x 18	8,42	2A58 7375
150	285	22	240	212	3	8 x 22	10,4	2A53 7397
200	340	24	295	268	4	12 x 22	16,5	2A53 7414
250	405	26	355	320	4	12 x 26	25,6	2A53 7425
300	460	28	410	378	4	12 x 26	36,1	2A53 7440
350	520	30	470	438	4	16 x 26	49,1	2A53 7452
400	580	32	525	490	4	16 x 30	65,3	2A53 7464
450	640	40	585	550	4	20 x 30	96,6	2A53 7468
500	715	44	650	610	4	20 x 33	133,0	2A53 7483
600	840	54	770	725	4	20 x 36	226,0	2A53 7495
700	910	58	840	795	5	24 x 36	285,0	2A53 7502
800	1025	62	950	900	5	24 x 39	388,0	2A53 7504
900	1125	64	1050	1000	5	28 x 39	483,0	2A53 7505
1000	1255	68	1170	1115	5	28 x 42	640,0	2A53 7508

* Conforme ultima emenda da DIN 2501, as flanges DN65 PN16 têm 8 furos.
Refer to the latest DIN data sheet.

Flanges cegas EN 1092 - 1 Tipo 05/A PN25, P245GH (C 22.8 DIN 2527 PN25)
Lista

Blind flanges



DN	D	b mm	k	G max	f	d2 Nº Furos x Ø	Kg Weight	Art. Nº
DN10 a DN150 ver PN40								
200	360	30	310	190	3	12 x 26	22,70	2Y23 7414
250	425	32	370	235	3	12 x 30	34,20	2Y23 7425
300	485	34	430	285	4	16 x 30	47,30	2Y23 7440
350	555	38	490	332	4	16 x 33	69,30	2Y23 7452
400	620	40	550	382	4	16 x 36	91,50	2Y23 7464
450	670	50	600	425	4	20 x 36	141,00	2Y23 7466
500	730	51	660	475	4	20 x 36	165,00	2Y23 7483
600	845	66	770	575	5	20 x 39	282,00	2Y23 7495
700	960	a)	875	670	5	24 X 42	b)	2Y23 7500
800	1085	a)	990	770	5	24 X 48	b)	2Y23 7504

a) A determinar entre fabricante e utilizador.

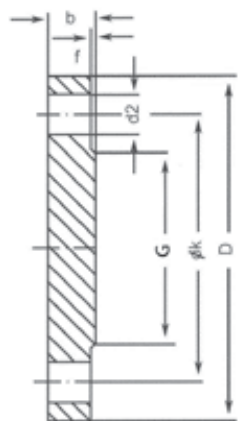
To be decided by the manufacturer and user.

b) O peso depende da espessura a acordar entre fabricante e utilizador.

The weight will be decided according to the approved thickness by the manufacturer and user.

Flanges cegas EN 1092-1 Tipo 05 PN40, P245GH (C 22.8 DIN 2527 PN40)
Lista

Blind flanges



DN	D	b mm	k	G max	f	d2 Nº furos x Ø	Kg Weight	Art. Nº
15	95	16	65	-	2	4 x 14	0,81	2Y43 7168
20	105	18	75	-	2	4 x 14	1,24	2Y43 7189
25	115	18	85	-	2	4 x 14	1,38	2Y43 7216
32	140	18	100	-	2	4 x 18	2,03	2Y43 7239
40	150	18	110	-	2	4 x 18	2,35	2Y43 7256
50	165	20	125	-	3	4 x 18	3,20	2Y43 7283
65	185	22	145	55	3	8 x 18	4,29	2Y43 7318
80	200	24	160	70	3	8 x 18	5,88	2Y43 7334
100	235	24	190	90	3	8 x 22	7,54	2Y43 7361
125	270	26	220	115	3	8 x 26	10,80	2Y43 7375
150	300	28	250	140	3	8 x 26	14,50	2Y43 7397
200	375	36	320	190	4	12 x 30	28,80	2Y43 7414
250	450	38	385	235	4	12 x 33	44,50	2Y43 7425
300	515	42	450	285	4	16 x 33	64,30	2Y43 7440
350	580	46	510	330	4	16 x 36	90,80	2Y43 7452
400	660	50	585	380	4	16 x 39	129,00	2Y43 7464
450	685	57	610	425	4	20 x 39	154,00	2Y43 7466
500	755	57	670	475	4	20 x 42	190,00	2Y43 7483
600	890	72	795	575	4	20 x 48	335,00	2Y43 7495

Tubo de caldeira e permutadores EN 10.216 - 2/02 P235GH - TC1 (St 35.8/I DIN 2448/17.175/ I)
Seamless boiler & heat exchanger tubes EN 10.216 - 2/02 P235GH - TC1 (St 35.8/ I (DIN 2448/ 17.175/I)

Lista 2030



	OD mm	Espessura Thickness	Kg/m Weight	Art. Nº
C) 1) 2)	19,05	2,35	0,96	2A01 3159
C)	21,30	2,30	1,09	2A01 3168
C)	25,00	2,90	1,58	2A00 3182
C)	26,90	2,30	1,41	2A01 3189
L)	31,80	3,60	2,52	2A01 3209
C) 1) 2)	31,80	3,75	2,63	2A01 3210
C)	33,70	2,60	2,01	2A01 3216
L)	38,00	2,90	2,53	2A01 3228
L)	38,00	3,60	3,08	2A01 3230
C)	42,40	2,60	2,57	2A01 3239
L)	44,50	2,90	2,70	2A01 3252
L)	44,50	3,60	3,65	2A01 3253
C)	48,30	2,60	2,95	2A01 3256
L)	51,00	2,90	3,46	2A01 3269
L)	51,00	3,20	3,79	2A01 3270
L)	51,00	3,60	4,23	2A01 3271
C)	60,30	2,90	4,14	2A01 3283
C)	60,30	3,60	5,07	2A01 3285
L)	63,50	3,20	4,79	2A01 3296
L)	63,50	3,60	5,36	2A01 3297
C)	76,10	2,90	5,28	2A01 3318
L)	76,10	3,20	5,89	2A01 3319
L)	76,10	3,60	6,49	2A01 3320
C)	88,90	3,20	6,81	2A01 3334
L)	88,90	4,00	8,43	2A01 3335
L) 1)	101,60	3,60	8,76	2A01 3345
C)	114,30	3,60	9,90	2A01 3361
C)	139,70	4,00	13,50	2A01 3375
C)	168,30	4,50	18,10	2A01 3397
C)	219,10	6,30	32,83	2A01 3414
C)	273,00	6,30	41,60	2A01 3425
C)	323,90	7,10	55,60	2A01 3440
C)	355,60	8,00	68,30	2A01 3452

1)- Não garantimos a continuidade em stock. We do not guarantee continuity in stock.

2) - Estes tubos são laminados a frio. Cold rolled tubes

C) - Tubos com comprimento cerca de 6m. Pipes lenght circa 6m.

L) - Tubos com comprimento de 10 a 13m. Pipes lenght 10 to 13m.

Para tubos de caldeira e acessórios BW OD 21,3 a 610m, segundo normas DIN ou EN, nas qualidades abaixo indicadas, ou outras, consulte-nos.

For boiler tubes and BW Fitting OD 21,3 until 610m, acc.to the DIN or EN normes, below specified, or others, please send us your enquiries.

DIN 17175	Steel Nº	EN 10216-2	Steel Nº	L.H.T.S °C	DIN 17175	Steel Nº	EN 10216-2	Steel Nº	L.H.T.S °C
St 35.8 I	1.0305	P 235GH-TC1	1.0345	450	13CrMo4 4	1.7335	13CrMo4-5	1.7335	550
St 35.8 III	1.0305	P235GH-TC2	1.0345	475	10CrMo9 10	1.7380	10CrMo9-10	1.7380	600
St 45.8 I	1.0405	P 265GH-TC1	1.0425	-					-
St 45.8 III	1.0405	P265GH-TC2	1.0425	-	10CrMoVNG 91	1.4903	10CrMoVNG 9-1	1.4903	650
15Mo3	1.5115	16 Mo3	1.5415	530	20CrMoV 12 1	1.4922	20CrMoV 11-1	1.4922	650

L.H.T.S - Limite de temperatura de serviço. L.H.T.S - Limits for high temperature service.



Tubo em "U" permutadores.



Tubo alhetados.



Tubos para caldeiras.

Curvas 90° EN 10253/2 DIN 2605, P235GH-TC1 (St35.8/I)
 Elbows 90° for high temperature service

Lista 2100



D mm	s mm	R	Kg/Pc Weight	Art. Nº
21,30	2,30	27,5	0,05	2E40 3168C
26,90	2,30	29,0	0,06	2E40 3189C
33,70	2,60	38,0	0,12	2E30 3215C
42,40	2,60	48,0	0,19	2E30 3239C
48,30	2,60	57,0	0,27	2E30 3256C
48,30	3,20	57,0	0,37	2E30 3259C
60,30	2,90	76,0	0,57	2E30 3283C
60,30	3,60	76,0	0,65	2E30 3285C
76,10	2,90	95,0	0,79	2E30 3318C
76,10	3,60	95,0	0,98	2E30 3320C
88,90	3,20	114,0	1,22	2E30 3334C
88,90	4,00	114,0	1,50	2E40 3335C
114,30	3,60	152,0	2,37	2E40 3361C
114,30	4,50	152,0	2,92	2E40 3362C
139,70	4,00	190,5	4,04	2E40 3375C
168,30	4,50	228,5	6,50	2E40 3397C
219,10	6,30	305,0	15,80	2E40 3414C
273,00	6,30	381,0	25,00	2E40 3425C
323,90	7,10	427,0	39,80	2E40 3440C
355,60	8,00	533,5	56,00	2E40 3452C
406,40	8,80	609,5	82,60	2E40 3485C
508,00	11,00	686,0	162,00	2E40 3485C

Para Curvas de maior dimensão ou espessura, ver pag. B3.
 For elbows large size or thickness see pag. B3.

Curvas 180° EN 10253/2 DIN 2605, P235 GH-TC1 (St35.8/I)
 Elbows 180° for high temperature service

Lista 2100

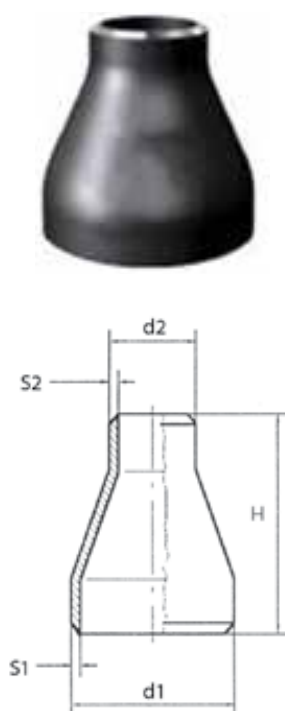


D mm	s mm	R	Kg/Pc Weight	Art. Nº
21,30	2,30	27,5	0,10	2E30 3168C
26,90	2,30	29,0	0,12	2E30 3189C
33,70	2,60	38,0	0,24	2E30 3215C
42,40	2,60	48,0	0,38	2E30 3239C
48,30	2,60	57,0	0,54	2E30 3256C
48,30	3,20	57,0	0,74	2E30 3259C
60,30	2,90	76,0	0,98	2E30 3283C
60,30	3,60	76,0	1,25	2E30 3285C
76,10	2,90	95,0	1,58	2E30 3318C
76,10	3,60	95,0	1,96	2E30 3320C
88,90	3,20	114,0	2,44	2E30 3334C
88,90	4,00	114,0	3,00	2E30 3335C
101,60	3,60	133,5	3,60	2E30 3345C
114,30	3,60	152,0	4,74	2E30 3361C
114,30	4,50	152,0	5,84	2E30 3362C
139,70	4,00	190,0	8,08	2E30 3375C
168,30	4,50	228,5	13,00	2E30 3397C

Para Curvas de maior dimensão ou espessura, ver pag. B6.
 For elbows large size or thickness see pag. B6.
 Para Curvas 2D e 5D ou especiais consultem-nos.
 For special radius send us your enquires.

Reduções Concentricas DIN 2616 - 2, P235GH-TC1 (St35.8/I)
BW concentric Reducers for high temperature service

Lista 2110



d1 x S1 mm	d2 x S2 mm	H	Kg Weight	Art. N°
26,9 x 2,3	21,3 x 2,3	38,0	0,070	2E90 3654
33,7 x 2,6	26,9 x 2,3	50,0	0,090	2E90 3660
33,7 x 2,6	21,3 x 2,3	50,0	0,090	2E90 3664
42,4 x 2,6	33,7 x 2,6	50,0	0,100	2E90 3670
42,4 x 2,6	26,9 x 2,3	50,0	0,130	2E90 3674
48,3 x 2,6	42,4 x 2,6	64,0	0,110	2E90 3679
48,3 x 2,6	33,7 x 2,6	64,0	0,160	2E90 3683
48,3 x 2,6	26,9 x 2,3	64,0	0,120	2E90 3687
60,3 x 2,9	48,3 x 2,6	76,0	0,250	2E90 3693
60,3 x 2,9	42,4 x 2,6	76,0	0,260	2E90 3697
60,3 x 2,9	33,7 x 2,6	76,0	0,330	2E90 3701
76,1 x 2,9	60,3 x 2,9	90,0	0,340	2E90 3714
76,1 x 2,9	48,3 x 2,6	90,0	0,450	2E90 3718
76,1 x 2,9	42,4 x 2,6	90,0	0,500	2E90 3722
88,9 x 3,2	76,1 x 2,9	90,0	0,390	2E90 3733
88,9 x 3,2	60,3 x 2,9	90,0	0,590	2E90 3737
88,9 x 3,2	48,3 x 2,6	90,0	0,750	2E90 3742
101,6 x 3,6	60,3 x 2,9	100,0	0,990	2E90 3758
114,3 x 3,6	88,9 x 3,2	100,0	0,920	2E90 3769
114,3 x 3,6	76,1 x 2,9	100,0	1,170	2E90 3774
114,3 x 3,6	60,3 x 2,9	100,0	1,460	2E90 3778
139,7 x 4,0	114,3 x 3,6	127,0	1,490	2E90 3793
139,7 x 4,0	88,9 x 3,2	127,0	2,10	2E90 3798
139,7 x 4,0	76,1 x 2,9	127,0	2,39	2E90 3801
168,3 x 4,5	133,0 x 4,0	140,0	2,75	2E90 3820
168,3 x 4,5	139,7 x 4,0	140,0	1,78	2E90 3819
168,3 x 4,5	114,3 x 3,6	140,0	2,63	2E90 3823
168,3 x 4,5	88,9 x 3,2	140,0	3,59	2E90 3828
219,1 x 6,3	168,3 x 4,5	152,0	4,10	2E90 3845
219,1 x 6,3	139,7 x 4,0	152,0	5,32	2E90 3849
219,1 x 6,3	114,3 x 3,6	152,0	6,62	2E90 3859
273,0 x 6,3	219,1 x 6,3	178,0	5,39	2E90 3874
273,0 x 6,3	168,3 x 6,3	178,0	9,11	2E90 3880
273,0 x 6,3	139,7 x 6,3	178,0	10,25	2E90 3882
323,9 x 7,1	273,0 x 6,3	203,0	7,12	2E90 3893
323,9 x 7,1	219,1 x 6,3	203,0	11,77	2E90 3898
323,9 x 7,1	168,3 x 4,5	203,0	15,92	2E90 3902
355,6 x 8,0	273,0 x 6,3	330,0	12,00	2E90 3907
355,6 x 8,0	219,1 x 6,3	330,0	17,48	2E90 3917
406,4 x 8,8	323,9 x 7,1	356,0	17,00	2E90 3931
406,4 x 8,8	273,0 x 6,3	356,0	20,00	2E90 3935
406,4 x 8,8	219,1 x 6,3	356,0	28,52	2E90 3939

Reduções Excentricas DIN 2616-1, P235GH-TC1 (St35.8/I)
Excentric Reducers for high temperature service

Lista 2110



d1 x S1 mm	d2 x S2 mm	H	Kg Weight	Art. N°
33,7 x 2,6	26,9 x 2,3	50,0	0,09	2E91 3660
42,4 x 2,6	33,7 x 2,6	50,0	0,12	2E91 3670
42,4 x 2,6	26,9 x 2,3	50,0	0,14	2E91 3674
48,3 x 2,6	42,4 x 2,6	64,0	0,18	2E91 3679
48,3 x 2,6	33,7 x 2,6	64,0	0,18	2E91 3683
60,3 x 2,9	48,3 x 2,6	76,0	0,32	2E91 3693
60,3 x 2,9	42,4 x 2,6	76,0	0,32	2E91 3697
60,3 x 2,9	33,7 x 2,6	76,0	0,35	2E91 3701
76,1 x 2,9	60,3 x 2,9	90,0	0,42	2E91 3714
76,1 x 2,9	48,3 x 2,6	90,0	0,48	2E91 3718
88,9 x 3,2	76,1 x 2,9	90,0	0,55	2E91 3733
88,9 x 3,2	60,3 x 2,9	90,0	0,60	2E91 3737
114,3 x 3,6	88,9 x 3,2	100,0	0,97	2E91 3769
114,3 x 3,6	76,1 x 2,9	100,0	1,20	2E91 3774
114,3 x 3,6	60,3 x 2,9	100,0	1,10	2E91 3778
139,7 x 4,0	114,3 x 3,6	127,0	1,72	2E91 3793
168,3 x 4,5	114,3 x 3,6	140,0	2,80	2E91 3823
168,3 x 4,5	88,9 x 3,2	140,0	3,70	2E91 3828
219,1 x 6,3	168,3 x 4,5	152,0	5,03	2E91 3845
273,0 x 6,3	219,1 x 6,3	178,0	7,40	2E91 3874
323,9 x 7,1	273,0 x 6,3	203,0	11,10	2E91 3893
323,9 x 7,1	219,1 x 6,3	203,0	12,00	2E91 3898
406,4 x 8,8	323,9 x 7,1	356,0	18,00	2E91 3931

Tês DIN 2615, P235GH-TC1 (St35.8/l)
 Equal Tee, DIN 2615 P235GH-TC1 (St35.8/l)

Lista 2120



D	s	C	H	Kg/Pc Weight	Art. Nº
33,70	2,60	38,0	38,0	0,26	2F10 3216
42,40	2,60	48,0	48,0	0,42	2F10 3239
48,30	2,60	57,0	57,0	0,59	2F10 3256
60,30	2,90	64,0	64,0	0,83	2F10 3283
76,10	2,90	76,0	76,0	1,25	2F10 3318
88,90	3,20	86,0	86,0	1,85	2F10 3334
114,30	3,60	105,0	105,0	3,10	2F10 3361
139,70	4,00	124,0	124,0	4,80	2F10 3375
168,30	4,50	143,0	143,0	7,00	2F10 3397
219,10	6,30	178,0	178,0	14,90	2F10 3414
273,00	6,30	216,0	216,0	22,00	2F10 3425
323,90	7,10	254,0	254,0	35,00	2F10 3440
355,60	8,00	280,0	280,0	63,00	2F10 3452
406,40	8,80	305,0	305,0	82,00	2F10 3464

Tês Redução DIN 2615, P235GH-TC1 (St35.8/l)
 Reduced Tee DIN 2615, P235GH-TC1 (St35.8/l)

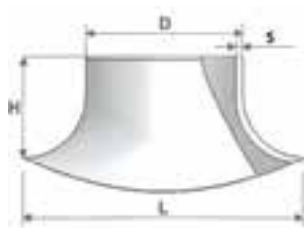
Lista 2120



D x s1	d x s2	C	H	Kg/Pc Weight	Art. Nº
33,70 x 2,60	21,30 x 2,30	38,0	38,0	0,26	2F11 3664C
48,30 x 2,60	33,70 x 2,60	57,0	57,0	0,58	2F11 3687C
48,30 x 2,60	26,90 x 2,60	57,0	57,0	0,65	2F11 3683C
60,30 x 2,90	48,30 x 2,60	64,0	64,0	1,07	2F11 3693C
60,30 x 2,90	33,70 x 2,60	64,0	64,0	1,07	2F11 3701C
76,10 x 2,90	60,00 x 2,90	76,0	76,0	1,25	2F11 3714C
76,10 x 2,90	48,30 x 2,60	76,0	76,0	1,25	2F11 3718C
88,90 x 3,20	60,30 x 2,90	86,0	86,0	1,80	2F11 3737C
88,90 x 3,20	48,30 x 2,60	86,0	86,0	1,80	2F11 3742C
114,30 x 3,60	88,90 x 3,20	105,0	105,0	3,10	2F11 3769C
114,30 x 3,60	76,00 x 2,90	105,0	105,0	3,10	2F11 3774C
114,30 x 3,60	60,30 x 2,90	105,0	105,0	3,10	2F11 3778C
139,70 x 4,00	114,30 x 3,60	124,0	124,0	5,10	2F11 3793C
139,70 x 4,00	88,90 x 3,20	124,0	124,0	5,10	2F11 3798C
168,30 x 4,50	114,30 x 3,60	143,0	143,0	8,00	2F11 3823C
168,30 x 4,50	88,90 x 3,20	143,0	143,0	9,00	2F11 3828C
219,10 x 6,30	168,30 x 4,50	178,0	178,0	16,30	2F11 3845C
273,00 x 6,30	168,30 x 4,50	216,0	216,0	26,70	2F11 3880C

Derivações Rectas DIN 2618, P235GH-TC1 (St35.8/l)
 Saddles DIN 2618, P235GH-TC1 (St35.8/l)

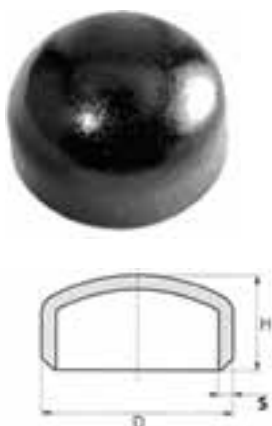
Lista 2120



D	s	L	H	Kg/Pc Weight	Art. Nº
48,30	2,60	80	40	0,18	2F00 3256
60,30	2,90	100	43	0,27	2F00 3283
76,10	2,90	125	50	0,45	2F00 3318
88,90	3,20	150	60	0,68	2F00 3334
114,30	3,60	185	65	1,11	2F00 3361
139,70	4,00	225	85	1,89	2F00 3375
168,30	4,50	265	100	2,86	2F00 3397
219,10	6,30	345	140	6,50	2F00 3425

Tampos DIN 2617, P265GH (St35.8/l)
 Caps according to DIN 2617, P265GH (St35.8/l)

Lista 2120



D	s	H	Kg/Pc Weight	Art. Nº
33,70	2,60	38,0	0,05	2F20 3215C
42,40	2,60	38,0	0,07	2F20 3239C
48,30	2,60	38,0	0,10	2F20 3256C
60,30	2,90	38,0	0,13	2F20 3283C
76,10	2,90	38,0	0,20	2F20 3318C
88,90	3,20	50,0	0,43	2F20 3334C
114,30	3,60	64,0	0,66	2F20 3361C
139,70	4,00	76,0	0,96	2F20 3375C
168,30	4,50	90,0	1,70	2F20 3397C
219,10	6,30	100,0	3,30	2F20 3414C
273,00	6,30	127,0	5,60	2F20 3425C
323,90	7,10	178,0	9,00	2F20 3440C
355,60	8,00	191,0	9,80	2F20 3452C
406,4	8,80	203,0	14,50	2F20 3464C
508,0	11,00	254,0	31,00	2F20 3485C

Podemos fornecer todos estes acessórios com maiores espessuras.
 We can supply all this fittings with tick wall.

Tubos para circuitos hidráulicos e pneumáticos estirados e frio St 37,4 segundo DIN1630

Lista

Precision carbon steel Pipes FIN GRAIN E 235 according to EN 10305-4



Ø ext. OD mm	Espessura Thickness mm	Ø int. mm	Pres. serviço DIN21413 III work. pres. kg/cm ²	Pressão rebatimento Burst pres. kg/cm ²	Raio de curv. mínimo Bend. Radius mm	Kg Weight 100m	Tubo fosfat. Art. N°	Tubo galv. Art. N°
6	1	4	324	1680	10	12,3	2A00 4107	2A00 4107G
6	1,5	3	528	3050	10	16,5	2A00 4108	2A00 4108G
8	1	6	289	1190	14	17,3	2A00 4112	2A00 4112G
8	1,5	5	414	1860	14	24,5	2A00 4113	2A00 4113G
10	1	8	241	870	18	22,2	2A00 4118	2A00 4118G
•10	1,5	7	358	1380	18	31,2	2A00 4119	2A00 4119G
10	2	6	460	2100	18	39,0	2A00 4120	2A00 4120G
•12	1,5	9	305	1150	20	39,5	2A00 4128	2A00 4128G
•12	2	8	393	1580	20	50,1	2A00 4129	2A00 4129G
14	2	10	343	1340	25	58,5	2A00 4140	2A00 4140G
•15	1,5	12	249	980	28	50,0	2A00 4143	2A00 4143G
•16	2	12	305	1170	30	63,2	2A00 4147	2A00 4147G
16	2,5	11	372	1470	30	82,7	2A00 4148	2A00 4148G
•16	3	10	435	1920	30	95,9	2A00 4149	2A00 4149G
18	1,5	15	210	780	36	61,0	2A00 4155	2A00 4155G
•18	2	14	274	1040	36	78,0	2A00 4156	2A00 4156G
•20	2	16	249	920	36	89,0	2A00 4162	2A00 4162G
•20	2,5	15	305	1220	36	106,9	2A00 4163	2A00 4163G
•20	3	14	358	1450	36	128,1	2A00 4164	2A00 4164G
•20	4	12	460	2080	36	158,0	2A00 4165	2A00 4165G
•22	1,5	19	174	580	38	75,8	2A00 4176	2A00 4176G
•22	2	18	228	850	38	98,3	2A00 4177	2A00 4177G
•25	2	21	202	670	44	115,6	2A00 4179	2A00 4179G
•25	3	19	294	1050	44	165,7	2A00 4182	2A00 4182G
•25	4	17	379	1520	44	211,0	2A00 41821	2A00 41821
•25	5	16	460	2120	44	251,2	2A00 4183	2A00 4183G
•28	2	24	182	620	48	128,2	2A00 4199	2A00 4199G
•30	3	24	249	920	50	203,4	2A00 4204	2A00 4204G
•30	4	22	323	1250	50	261,2	2A00 4205	2A00 4205G
•35	3	29	216	720	60	236,7	2A00 4225	2A00 4225G
•35	4	27	281	960	60	305,8	2A00 4226	2A00 4226G
•38	4	30	261	970	65	333,0	2A00 4231	2A00 4231G
•42	3	36	182	580	80	286,0	2A00 4236	2A00 4236G

•Tubos galvanizados.
Galvanized pipe, Chrom (VI) free.

As pressões de cálculo foram efectuadas segundo DIN 2413 Parte I tendo em atenção o esforço estático predominante.

$$P = \frac{20 \cdot K \cdot S \cdot C}{S \cdot d_a} \text{ (bar)}$$

Limite elástico do material, K=235 N/mm² e DIN2413 Parte III para o esforço dinâmico P= $\frac{20 \cdot K \cdot S \cdot C}{S \cdot (d_a + s \cdot c)}$ (bar)

K (Limite elástico do material) = 226 N/mm²
(resistência à fadiga permanente)

S (Factor de segurança) = 1,5 para o esforço estático e dinâmico.

C (Factor para análise da diferença de espessura) em relação ao esforço estático e dinâmico = 0,8 para tubo OD 4 e 5 mm.

0,85 para tubo OD 6 a 8 mm e 0,90 para tubo OD 9mm ou superior.

Temperatura de serviço - 40° até 120° C sem redução de pressão.

Protecção da superfície:

Tubos com ID 1,5 - 5 mm: Superfície interior e exterior oleados.

Tubos desde 6mm ID: Superfície interior e exterior fosfatados e oleados ou galvanizados Chrom (VI) Free.

Calculation pressures given are according to DIN 2413 Part I for predominant static stress.

$$P = \frac{20 \cdot K \cdot S \cdot C}{S \cdot d_a} \text{ (bar)}$$

Material characteristic value K=235 N/mm² and DIN2413 Part III for dynamic stress P= $\frac{20 \cdot K \cdot S \cdot C}{S \cdot (d_a + s \cdot c)}$ (bar)

Material characteristic value K = 226 N/mm²
(permanent fatigue strength)

Safety correction value S = 1,5 for static and dynamic stress.

Factor C for consideration of wall thickness divergence for static and dynamic stress = 0,8 for tube OD 4 and 5 mm.

0,85 for tube OD 6 and 8 mm; 0,90 for larger tube OD.

Temperature range - 40° up to 120° C without pressure reductions.

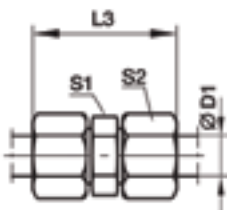
Surface finish:

Tubes with ID 1,5 - 5 mm: outside and inside oiled.

Tubes from 6mm ID: outside and inside for externally zincplated tubing (depth 8-12µm), inside oiled.

"G" União, tubo/tubo (DIN 2353 - cone 24°)
Lista

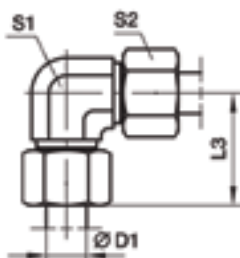
"G" Union



D1	L3	S1	S2	Weight g/ pc	Ermeto Art. N°	Pressão BAR	Art. N°
06	39	12	14	12	G06L	500	5725 1060
08	40	14	17	16	G08L	500	5725 1080
10	42	17	19	23	G10L	500	5725 1100
12	43	19	22	28	G12L	400	5725 1120
15	46	24	27	51	G15L	400	5725 1150
18	48	27	32	69	G18L	400	5725 1180
22	52	32	36	90	G22L	250	5725 1220
28	54	41	41	137	G28L	250	5725 1280
35	63	46	50	214	G35L	250	5725 1350
42	66	55	60	296	G42L	250	5725 1420
06	45	14	17	26	G06S	800	5715 1060
08	47	17	19	37	G08S	800	5715 1080
10	49	19	22	44	G10S	800	5715 1100
12	51	22	24	60	G12S	630	5715 1120
14	57	24	27	77	G14S	630	5715 1140
16	57	27	30	90	G16S	630	5715 1160
20	66	32	36	143	G20S	420	5715 1200
25	74	41	46	251	G25S	420	5715 1250
30	80	46	50	330	G30S	420	5715 1300
38	90	55	60	545	G38S	420	5715 1380

"W" Joelho (DIN 2353 - cone 24°)
Lista

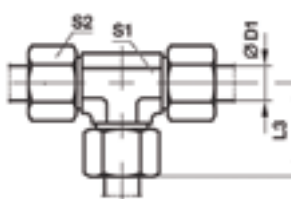
"W" Union elbow



D1	D3	L3	S1	S2	Weight g/ pc	Ermeto Art. N°	Pressão BAR	Art. N°
06	4,0	27	12	14	29	W06L	500	5722 1060
08	6,0	29	12	17	43	W08L	500	5722 1080
10	8,0	30	14	19	54	W10L	500	5722 1100
12	10,0	32	19	22	80	W12L	400	5722 1120
15	12,0	36	19	27	81	W15L	400	5722 1150
18	15,0	40	24	32	140	W18L	400	5722 1180
22	19,0	44	27	36	178	W22L	250	5722 1220
28	24,0	47	36	41	340	W28L	250	5722 1280
35	30,0	56	41	50	458	W35L	250	5722 1350
42	36,0	63	50	60	776	W42L	250	5722 1420
06	4,0	31	12	17	52	W06S	800	5712 1060
08	5,0	32	14	19	74	W08S	800	5712 1080
10	7,0	34	19	22	97	W10S	800	5712 1100
12	8,0	38	17	24	137	W12S	630	5712 1120
14	10,0	40	19	27	145	W14S	630	5712 1140
16	12,0	43	24	30	162	W16S	630	5712 1160
20	16,0	48	27	36	221	W20S	630	5712 1200
25	20,0	54	36	46	424	W25S	420	5712 1250
30	25,0	62	41	50	603	W30S	420	5712 1300
38	32,0	72	50	60	1010	W38S	420	5712 1380

"T" Tê (DIN 2353 - cone 24°)
Lista

"T" Union tee



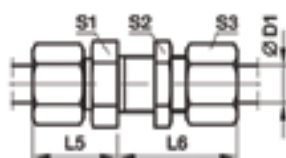
D1	D3	L3	S1	S2	Weight g/ pc	Ermeto Art. N°	Pressão BAR	Art. N°
06	4,0	27	12	14	37	T06L	500	5724 1060
08	6,0	29	12	17	53	T08L	500	5724 1080
10	8,0	30	14	19	48	T10L	500	5724 1100
12	10,0	32	17	22	65	T12L	400	5724 1120
15	12,0	36	19	27	106	T15L	400	5724 1150
18	15,0	40	24	32	179	T18L	400	5724 1180
22	19,0	44	27	36	225	T22L	250	5724 1220
28	24,0	47	36	41	396	T28L	250	5724 1280
35	30,0	56	41	50	567	T35L	250	5724 1350
42	36,0	63	50	60	905	T42L	250	5724 1420
06	4,0	31	12	17	68	T06S	800	5714 1060
08	5,0	32	14	19	70	T08S	800	5714 1080
10	7,0	34	17	22	91	T10S	800	5714 1100
12	8,0	38	17	24	117	T12S	630	5714 1120
14	10,0	40	19	27	136	T14S	630	5714 1140
16	12,0	43	24	30	202	T16S	630	5714 1160
20	16,0	48	27	36	289	T20S	420	5714 1200
25	20,0	54	36	46	545	T25S	420	5714 1250
30	25,0	62	41	50	758	T30S	420	5714 1300
38	32,0	72	50	60	1264	T38S	420	5714 1380

 Para acessórios em aço inoxidável consultar o nosso catálogo
 For stainless steel fittings for hydraulic propose see our catalogue

"SV" União passagem de antepara (DIN 2353 - cone 24°)

Lista

"SV" Bulkhead Union

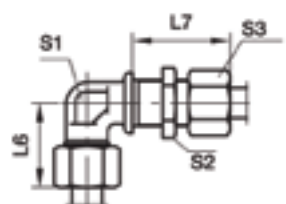


D1	D3	L5	L6	S1	S2	S3	Weight g/ pc	Ermeto Art. N°	Pressão BAR	Art. N°
06	4	22	42	17	17	14	39	SV06L	500	5725 3060
08	6	23	42	19	19	17	50	SV08L	500	5725 3080
10	8	25	43	22	22	19	67	SV10L	500	5725 3100
12	10	25	44	24	24	22	78	SV12L	400	5725 3120
15	12	27	46	27	30	27	128	SV15L	400	5725 3150
18	15	30	49	32	36	32	198	SV18L	400	5725 3180
22	19	33	51	36	41	36	254	SV22L	250	5725 3220
28	24	35	52	41	46	41	335	SV28L	250	5725 3280
35	30	40	58	50	55	50	546	SV35L	250	5725 3350
42	36	42	59	60	65	60	758	SV42L	250	5725 3420
06	4	27	44	19	19	17	65	SV06S	800	5715 3060
08	5	28	44	22	22	19	87	SV08S	800	5715 3080
10	7	31	46	24	24	22	112	SV10S	800	5715 3100
12	8	31	47	27	27	24	141	SV12S	630	5715 3120
14	10	35	50	30	30	27	180	SV14S	630	5715 3140
16	12	35	50	32	32	30	201	SV16S	630	5715 3160
20	16	39	55	41	41	36	462	SV20S	420	5715 3200
25	20	44	59	46	46	46	492	SV25S	420	5715 3250
30	25	48	64	50	50	50	631	SV30S	420	5715 3300
38	32	53	68	65	65	60	1083	SV38S	420	5715 3380

"WSV" Joelho passagem de antepara (DIN 2353 - cone 24°)

Lista

"WSV" Bulkhead Elbow

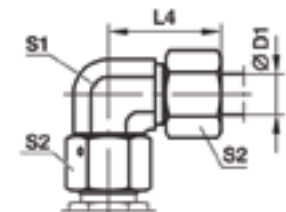


D1	D3	D4	L6	L7	S1	S2	S3	Weight g/ pc	Ermeto Art. N°	Pressão BAR	Art. N°
06	4	17	27	42	12	17	14	51	WSV06L	315	5721 9060
08	6	19	29	42	12	19	17	61	WSV08L	315	5721 9080
10	8	22	30	43	14	22	19	78	WSV10L	315	5721 9100
12	10	24	32	44	17	24	22	85	WSV12L	315	5721 9120
15	12	27	36	46	19	30	27	150	WSV15L	315	5721 9150
18	15	32	40	49	24	36	32	238	WSV18L	315	5721 9180
22	19	36	44	51	27	41	36	327	WSV22L	160	5721 9220
28	24	42	47	52	36	46	41	482	WSV28L	160	5721 9280
35	30	50	56	58	41	55	50	729	WSV35L	160	5721 9350
42	36	60	63	59	50	65	60	1091	WSV42L	160	5721 9420
06	4	19	31	44	12	19	17	72	WSV06S	630	5711 9060
08	5	22	32	44	14	22	19	99	WSV08S	630	5711 9080
10	7	24	34	46	17	24	22	128	WSV10S	630	5711 9100
12	8	27	38	47	17	27	24	168	WSV12S	630	5711 9120
14	10	27	40	50	19	30	27	194	WSV14S	630	5711 9140
16	12	30	43	50	24	32	30	249	WSV16S	400	5711 9160
20	16	36	48	55	27	41	36	390	WSV20S	400	5711 9200
25	20	42	54	59	36	46	46	618	WSV25S	400	5711 9250
30	25	50	62	64	41	50	50	889	WSV30S	400	5711 9300
38	32	60	72	68	50	65	60	1337	WSV38S	315	5711 9380

"EW" Joelho com porca louca (DIN 2353 - cone 24°)

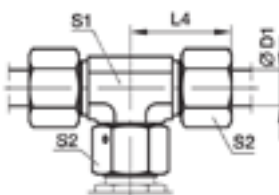
Lista

"EW" Swivel Nut Elbow



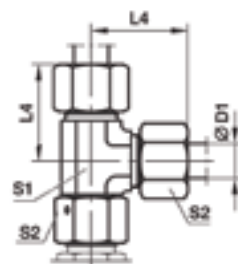
D1	L4	S1	S2	Weight g/ pc	Ermeto Art. N°	Pressão BAR	Art. N°
06	27	12	14	34	EW06L	500	5722 4060
08	29	12	17	43	EW08L	500	5722 4080
10	30	14	19	58	EW10L	500	5722 4100
12	32	17	22	81	EW12L	400	5722 4120
15	36	19	27	128	EW15L	400	5722 4150
18	40	24	32	197	EW18L	400	5722 4180
22	44	27	36	258	EW22L	250	5722 4220
28	47	36	41	370	EW28L	250	5722 4280
35	56	41	50	593	EW35L	250	5722 4350
42	63	50	60	993	EW42L	250	5722 4420
06	31	12	17	48	EW06S	800	5712 4060
08	32	14	19	65	EW08S	800	5712 4080
10	34	17	22	92	EW10S	800	5712 4100
12	38	17	24	107	EW12S	630	5712 4120
14	40	19	27	146	EW14S	630	5712 4140
16	43	24	30	212	EW16S	630	5712 4160
20	48	27	36	309	EW20S	420	5712 4200
25	54	36	46	547	EW25S	420	5712 4250
30	62	41	50	744	EW30S	420	5712 4300
38	72	50	60	1222	EW38S	420	5712 4380

"ET" tê, com porca louca central (DIN 2353 - cone 24°)
 "ET" Swivel Nut Branch Tee

Lista


D1	L4	S1	S2	Weight g/ pc	Ermeto Art. N°	Pressão BAR	Art. N°
06	27	12	14	42	ET06L	500	5724 5060
08	29	12	17	53	ET08L	500	5724 5080
10	30	14	19	71	ET10L	500	5724 5100
12	32	17	22	97	ET12L	400	5724 5120
15	36	19	27	159	ET15L	400	5724 5150
18	40	24	32	239	ET18L	400	5724 5180
22	44	27	36	308	ET22L	250	5724 5220
28	47	36	41	449	ET28L	250	5724 5280
35	56	41	50	679	ET35L	250	5724 5350
42	63	50	60	1131	ET42L	250	5724 5420
06	31	12	17	63	ET06S	800	5714 5060
08	32	14	19	79	ET08S	800	5714 5080
10	34	17	22	113	ET10S	800	5714 5100
12	38	17	24	136	ET12S	630	5714 5120
14	40	19	27	173	ET14S	630	5714 5140
16	43	24	30	239	ET16S	630	5714 5160
20	48	27	36	388	ET20S	420	5714 5200
25	54	36	46	652	ET25S	420	5714 5250
30	62	41	50	905	ET30S	420	5714 5300
38	72	50	60	1462	ET38S	420	5714 5380

"EL" Tê, com porca louca lateral (DIN 2353 - cone 24°)
 "EL" Swivel Nut Run Tee

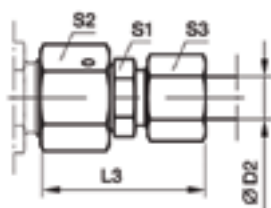
Lista


D1	L4	S1	S2	Weight g/ pc	Ermeto Art. N°	Pressão BAR	Art. N°
06	27	12	14	44	EL06L	500	5724 6060
08	29	12	17	53	EL08L	500	5724 6080
10	30	14	19	68	EL10L	500	5724 6100
12	32	17	22	95	EL12L	400	5724 6120
15	36	19	27	151	EL15L	400	5724 6150
18	40	24	32	233	EL18L	400	5724 6180
22	44	27	36	309	EL22L	250	5724 6220
28	47	36	41	436	EL28L	250	5724 6280
35	56	41	50	666	EL35L	250	5724 6350
42	63	50	60	1163	EL42L	250	5724 6420
06	31	12	17	65	EL06S	800	5714 6060
08	32	14	19	84	EL08S	800	5714 6080
10	34	17	22	118	EL10S	800	5714 6100
12	38	17	24	136	EL12S	630	5714 6120
14	40	19	27	173	EL14S	630	5714 6140
16	43	24	30	260	EL16S	630	5714 6160
20	48	27	36	375	EL20S	420	5714 6200
25	54	36	46	655	EL25S	420	5714 6250
30	62	41	50	906	EL30S	420	5714 6300
38	72	50	60	1472	EL38S	420	5714 6380

“RED” Redução (DIN 2353 - cone 24°)

Lista

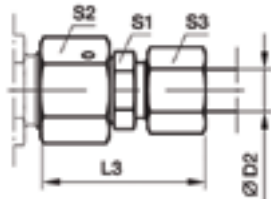
Tube end Reducer, 24° cone



D1	D2	L3	S1	S2	S3	Weight g/ pc	Ermeto Art. N°	Pressão BAR	Art. N°
06	04	34,0	9	14	10	17	RED06L/04LL	100	5726 1090
08	06	38,0	12	17	14	29	RED08/06L	500	5726 1100
10	06	40,0	14	19	14	36	RED10/06L	500	5726 1200
10	08	40,0	14	19	17	38	RED10/08L	500	5726 1215
12	06	40,0	17	22	14	49	RED12/06L	400	5726 1305
12	08	40,0	17	22	17	49	RED12/08L	400	5726 1310
12	10	41,0	17	22	19	51	RED12/10L	400	5726 1312
15	06	43,0	19	27	14	81	RED15/06L	400	5726 1405
15	08	43,0	19	27	17	85	RED15/08L	400	5726 1415
15	10	44,0	19	27	19	83	RED15/10L	400	5726 1420
15	12	44,0	19	27	22	83	RED15/12L	400	5726 1435
15	06	43,0	24	32	14	109	RED18/06L	400	5726 1505
18	08	43,0	24	32	17	111	RED18/08L	400	5726 1515
18	10	44,0	24	32	19	110	RED18/10L	400	5726 1525
18	12	44,0	24	32	22	110	RED18/12L	400	5726 1535
18	15	45,0	24	32	27	115	RED18/15L	400	5726 1545
18	16	49,5	27	32	30	138	RED18L/16S	400	5726 1555
22	06	47,0	27	36	14	158	RED22/06L	250	5726 1605
22	08	47,0	27	36	17	158	RED22/08L	250	5726 1615
22	10	48,0	27	36	19	159	RED22/10L	250	5726 1625
22	12	48,0	27	36	22	157	RED22/12L	250	5726 1630
22	15	49,0	27	36	27	164	RED22/15L	250	5726 1645
22	16	52,5	27	36	30	173	RED22L/16S	250	5726 1647
22	18	50,0	27	36	32	167	RED22/18L	250	5726 1655
22	20	56,0	32	36	36	203	RED22L/20S	250	5726 1657
28	06	49,0	32	41	14	219	RED28/06L	250	5726 1705
28	08	49,0	32	41	17	221	RED28/08L	250	5726 1715
28	10	50,0	32	41	19	213	RED28/10L	250	5726 1725
28	12	50,0	32	41	22	213	RED28/12L	250	5726 1730
28	15	51,0	32	41	27	218	RED28/15L	250	5726 1745
28	16	54,5	32	41	30	227	RED28L/16S	250	5726 1747
28	18	52,0	32	41	32	220	RED28/18L	250	5726 1750
28	22	54,0	32	41	36	222	RED28/22L	250	5726 1760
28	25	62,0	41	41	46	300	RED28L/25S	250	5726 1767
28	06	52,0	41	50	14	318	RED35/06L	250	5726 1805
35	08	52,0	41	50	17	318	RED35/08L	250	5726 1815
35	10	53,0	41	50	19	318	RED35/10L	250	5726 1825
35	12	53,0	41	50	22	324	RED35/12L	250	5726 1835
35	15	54,0	41	50	27	328	RED35/15L	250	5726 1845
35	18	55,0	41	50	32	328	RED35/18L	250	5726 1855
35	22	57,0	41	50	36	331	RED35/22L	250	5726 1865
35	25	64,0	41	50	46	366	RED35L/25S	250	5726 1867
35	28	57,0	41	50	41	327	RED35/28L	250	5726 1870
35	30	68,0	46	50	50	435	RED35L/30S	250	5726 1877
42	10	56,0	50	60	19	537	RED42/10L	250	5726 1925
42	12	56,0	50	60	22	538	RED42/12L	250	5726 1935
42	15	58,0	50	60	27	534	RED42/15L	250	5726 1945
42	18	58,0	50	60	32	544	RED42/18L	250	5726 1955
42	22	60,0	50	60	36	543	RED42/22L	250	5726 1965
42	28	61,0	50	60	41	539	RED42/28L	250	5726 1975
42	30	70,5	50	60	50	588	RED42L/30S	250	5726 1977
42	35	65,0	50	60	50	541	RED42/35L	250	5726 1985
42	38	76,0	55	60	60	701	RED42L/38S	250	5726 1987

Para acessórios em aço inoxidável ver pag C8.
For stainless steel fittings for hydraulic propose see pag C8.

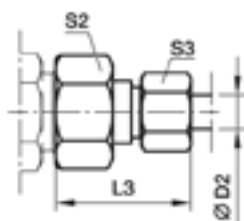
"RED" Redução (DIN 2353 - cone 24°)
 Tube end Reducer, 24° cone

Lista


D1	D2	L3	S1	S2	S3	Weight g/ pc	Ermeto Art. N°	Pressão BAR	Art. N°
08	06	42	14	19	17	42	RED08/06S	800	5716 1100
10	06	42	17	22	17	55	RED10/06S	800	5716 1200
10	08	42	17	22	19	58	RED10/08S	800	5716 1210
12	06	44	17	24	17	66	RED12/06S	630	5716 1305
12	08	44	17	24	19	68	RED12/08S	630	5716 1315
12	10	46	19	24	22	75	RED12/10S	630	5716 1225
14	06	46	19	27	17	88	RED14/06S	630	5716 1405
14	08	46	19	27	19	90	RED14/08S	630	5716 1415
14	10	47	19	27	22	91	RED14/10S	630	5716 1525
14	12	47	22	27	24	100	RED14/12S	630	5716 1535
16	06	47	22	30	17	112	RED16/06S	630	5716 1505
16	08	47	22	30	19	114	RED16/08S	630	5716 1510
16	10	48	22	30	22	115	RED16/10S	630	5716 1525
16	12	48	22	30	24	118	RED16/12S	630	5716 1535
16	14	51	24	30	27	128	RED16/14S	630	5716 1545
16	15	47	24	30	27	120	RED16S/15L	400	5716 1555
20	06	51	27	36	17	172	RED20/06S	420	5716 1605
20	08	51	27	36	19	174	RED20/08S	420	5716 1615
20	10	52	27	36	22	174	RED20/10S	420	5716 1625
20	12	52	27	36	24	177	RED20/12S	420	5716 1630
20	14	55	27	36	27	182	RED20/14S	420	5716 1645
20	15	51	27	36	27	173	RED20S/15L	400	5716 1647
20	16	55	27	36	30	182	RED20/16S	420	5716 1650
20	18	51	27	36	32	178	RED20S/18L	400	5716 1665
25	06	53	32	46	17	294	RED25/06S	420	5716 1675
25	08	53	32	46	19	295	RED25/08S	420	5716 1715
25	10	54	32	46	22	296	RED25/10S	420	5716 1725
25	12	54	32	46	24	299	RED25/12S	420	5716 1735
25	14	57	32	46	27	303	RED25/14S	420	5716 1745
25	16	57	32	46	30	304	RED25/16S	420	5716 1750
25	18	54	32	46	32	299	RED25S/18L	400	5716 1757
25	20	61	32	46	36	315	RED25/20S	420	5716 1760
25	22	56	32	46	36	304	RED25S/22L	250	5716 1767
30	06	59	41	50	17	412	RED30/06S	420	5716 1775
30	08	59	41	50	19	404	RED30/08S	420	5716 1785
30	10	60	41	50	22	405	RED30/10S	420	5716 1795
30	12	60	41	50	24	405	RED30/12S	420	5716 1835
30	14	63	41	50	27	408	RED30/14S	420	5716 1845
30	16	63	41	50	30	412	RED30/16S	420	5716 1855
30	20	66	41	50	36	421	RED30/20S	420	5716 1860
30	22	61	41	50	36	406	RED30S/22L	250	5716 1867
30	25	69	41	50	46	439	RED30/25S	420	5716 1870
30	28	62	41	50	41	406	RED30S/28L	250	5716 1877
38	06	62	50	60	17	556	RED38/06S	420	5716 1885
38	08	62	50	60	19	581	RED38/08S	420	5716 1895
38	10	63	50	60	22	579	RED38/10S	420	5716 1905
38	12	63	50	60	24	577	RED38/12S	420	5716 1935
38	14	66	50	60	27	579	RED38/14S	420	5716 1945
38	16	66	50	60	30	580	RED38/16S	420	5716 1955
38	20	70	50	60	36	601	RED38/20S	420	5716 1960
38	25	73	50	60	46	615	RED38/25S	420	5716 1970
38	28	65	50	60	41	573	RED38S/28L	250	5716 1977
38	30	76	50	60	50	625	RED38/30S	420	5716 1980
38	35	69	50	60	50	588	RED38S/35L	250	5716 1987

"KOR" Redução "L" (DIN 2353 - cone 24°)
Tube end Reducer "L"

Lista

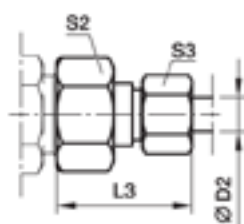


D1	D2	L3	S2	S3	Weight g/ pc	Ermeto Art. N°	Pressão BAR	Art. N°
08	06	38	17	14	27	KOR08/06L	100	5726 1105
10	06	38	19	14	34	KOR10/06L	100	5726 1205
10	08	38	19	17	35	KOR10/08L	100	5726 1210
12	06	38	22	14	45	KOR12/06L	100	5726 1300
12	08	38	22	17	45	KOR12/08L	100	5726 1315
12	10	39	22	19	46	KOR12/10L	315	5726 1325
15	06	38	27	14	68	KOR15/06L	100	5726 1400
15	08	38	27	17	69	KOR15/08L	315	5726 1410
15	10	39	27	19	70	KOR15/10L	315	5726 1425
15	12	39	27	22	70	KOR15/12L	100	5726 1430
18	06	39	32	14	100	KOR18/06L	315	5726 1500
18	08	39	32	17	102	KOR18/08L	315	5726 1510
18	10	40	32	19	102	KOR18/10L	315	5726 1520
18	12	40	32	22	101	KOR18/12L	315	5726 1530
18	15	42	32	27	106	KOR18/15L	315	5726 1540
22	06	40	36	14	137	KOR22/06L	315	5726 1600
22	08	40	36	17	136	KOR22/08L	315	5726 1610
22	10	41	36	19	138	KOR22/10L	315	5726 1620
22	12	41	36	22	138	KOR22/12L	315	5726 1635
22	15	43	36	27	143	KOR22/15L	315	5726 1640
22	18	43	36	32	143	KOR22/18L	315	5726 1650
28	06	41	41	14	177	KOR28/06L	315	5726 1700
28	08	41	41	17	179	KOR28/08L	160	5726 1710
28	10	42	41	19	180	KOR28/10L	160	5726 1720
28	12	42	41	22	180	KOR28/12L	160	5726 1735
28	15	44	41	27	185	KOR28/15L	160	5726 1740
28	18	44	41	32	184	KOR28/18L	160	5726 1755
28	22	46	41	36	188	KOR28/22L	160	5726 1765
35	06	46	50	14	302	KOR35/06L	160	5726 1770
35	08	46	50	17	306	KOR35/08L	160	5726 1810
35	10	47	50	19	305	KOR35/10L	160	5726 1820
35	12	47	50	22	304	KOR35/12L	160	5726 1830
35	15	49	50	27	308	KOR35/15L	160	5726 1840
35	18	49	50	32	316	KOR35/18L	160	5726 1850
35	22	51	50	36	310	KOR35/22L	160	5761 1860
35	28	52	50	41	305	KOR35/28L	160	5726 1875
42	10	48	60	19	455	KOR42/10L	160	5726 1920
42	12	48	60	22	438	KOR42/12L	160	5726 1930
42	15	50	60	27	438	KOR42/15L	160	5726 1940
42	18	50	60	32	449	KOR42/18L	160	5726 1950
42	22	52	60	36	461	KOR42/22L	160	5726 1960
42	28	53	60	41	443	KOR42/28L	160	5726 1970
42	35	57	60	50	444	KOR42/35L	160	5726 1980

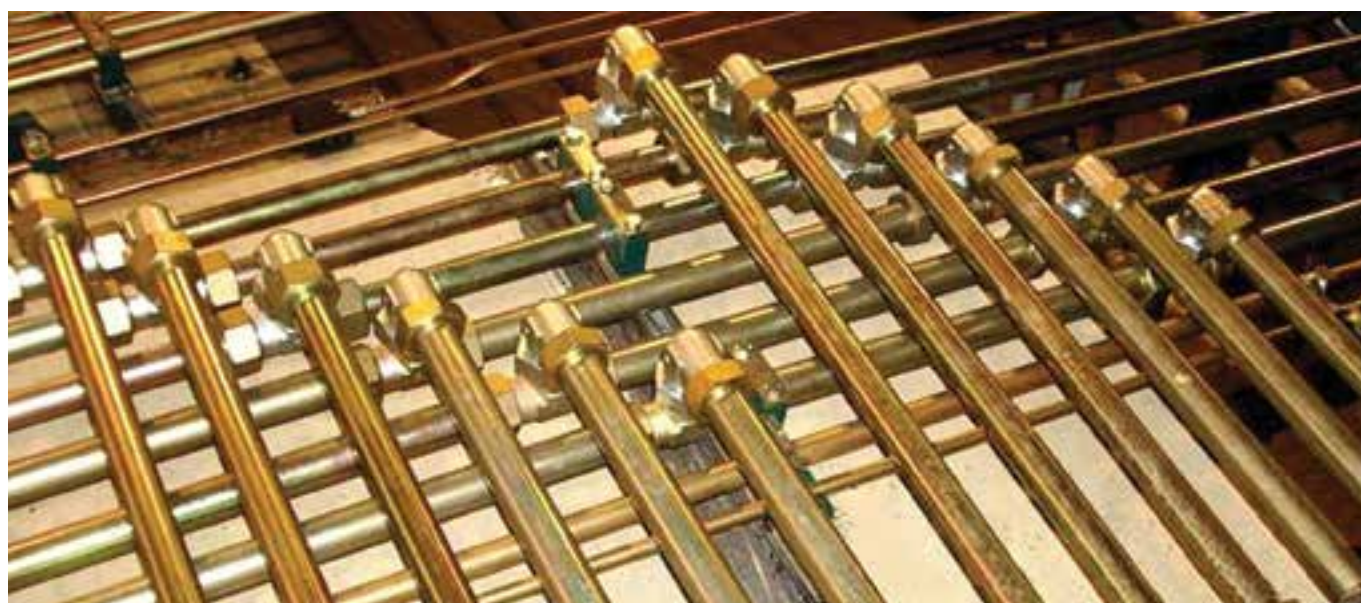


"KOR" Redução "S" (DIN 2353 - cone 24°)
Lista

Tube end Reducer, "S"

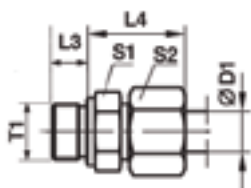


D1	D2	L3	S2	S3	Weight g/ pc	Ermeto Art. N°	Pressão BAR	Art. N°
08	06	40	19	17	37	KOR08/06S	630	5716 1105
10	06	41	22	17	53	KOR10/06S	630	5716 1205
10	08	41	22	19	55	KOR10/08S	630	5716 1215
12	06	42	24	17	61	KOR12/06S	630	5716 1300
12	08	42	24	19	63	KOR12/08S	630	5716 1310
12	10	43	24	22	64	KOR12/10S	630	5716 1320
14	06	44	27	17	88	KOR14/06S	630	5716 1400
14	08	44	27	19	89	KOR14/08S	630	5716 1410
14	10	45	27	22	91	KOR14/10S	630	5716 1420
14	12	45	27	24	92	KOR14/12S	630	5716 1430
16	06	44	30	17	106	KOR16/06S	400	5716 1500
16	08	44	30	19	108	KOR16/08S	400	5716 1515
16	10	45	30	22	114	KOR16/10S	400	5716 1520
16	12	45	30	24	115	KOR16/12S	400	5716 1530
16	14	48	30	27	116	KOR16/14S	400	5716 1540
20	06	49	36	17	175	KOR20/06S	400	5716 1600
20	08	49	36	19	177	KOR20/08S	400	5716 1610
20	10	50	36	22	178	KOR20/10S	400	5716 1620
20	12	50	36	24	180	KOR20/12S	400	5716 1635
20	14	51	36	27	180	KOR20/14S	400	5716 1640
20	16	53	36	30	182	KOR20/16S	400	5716 1655
25	06	52	46	17	306	KOR25/06S	400	5716 1700
25	08	52	46	19	311	KOR25/08S	400	5716 1710
25	10	53	46	22	313	KOR25/10S	400	5716 1720
25	12	53	46	24	317	KOR25/12S	400	5716 1730
25	14	55	46	27	312	KOR25/14S	400	5716 1740
25	16	55	46	30	315	KOR25/16S	400	5716 1755
25	20	59	46	36	328	KOR25/20S	400	5716 1765
30	06	54	50	17	373	KOR30/06S	400	5716 1770
30	08	54	50	19	376	KOR30/08S	400	5716 1780
30	10	55	50	22	376	KOR30/10S	400	5716 1790
30	12	55	50	24	377	KOR30/12S	400	5716 1830
30	14	58	50	27	379	KOR30/14S	400	5716 1840
30	16	58	50	30	381	KOR30/16S	400	5716 1850
30	20	61	50	36	386	KOR30/20S	400	5716 1865
30	25	64	50	46	406	KOR30/25S	400	5716 1875
38	06	58	60	17	571	KOR38/06S	315	5716 1880
38	08	58	60	19	567	KOR38/08S	315	5716 1890
38	10	59	60	22	571	KOR38/10S	315	5716 1900
38	12	59	60	24	571	KOR38/12S	315	5716 1930



“GE-R-ED” Ligador rosca/tubo com anilha vedação ED (DIN 2353 - cone 24°)
Male BSPP thread - ED - Seal (ISO 1179) coupling

Lista

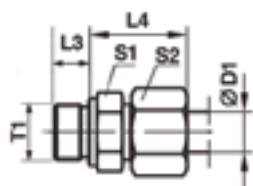


D1	T1	L3	L4	S1	S2	Weight g/ pc	Ermeto Art. Nº	Pressão BAR	Art. Nº
06	G1/8A	8,0	23	14	14	13	GE06LRED	500	5720 6065
06	G1/4A	12,0	25	19	14	28	GE06LR1/4ED	500	5720 6067
06	G3/8A	12,0	26	22	14	44	GE06LR3/8ED	420	5720 6070
06	G1/2A	14,0	27	27	14	61	GE06LR1/2ED	400	5720 6075
08	G1/4A	12,0	25	19	17	27	GE08LRED	500	5720 6080
08	G1/8A	8,0	24	14	17	16	GE08LR1/8ED	500	5720 6085
08	G3/8A	12,0	26	22	17	45	GE08LR3/8ED	420	5720 6090
08	G1/2A	14,0	27	27	17	74	GE08LR1/2ED	400	5720 6095
10	G1/4A	12,0	26	19	19	29	GE10LRED	500	5720 6100
10	G1/8A	8,0	25	17	19	21	GE10LR1/8ED	500	5720 6105
10	G3/8A	12,0	27	22	19	43	GE10LR3/8ED	420	5720 6110
10	G1/2A	14,0	28	27	19	71	GE10LR1/2ED	400	5720 6115
12	G3/8A	12,0	27	22	22	41	GE12LRED	420	5720 6120
12	G1/8A	8,0	26	19	22	26	GE12LR1/8ED	420	5720 6121
12	G1/4A	12,0	27	19	22	31	GE12LR1/4ED	400	5720 6123
12	G1/2A	14,0	28	27	22	67	GE12LR1/2ED	400	5720 6122
12	G3/4A	16,0	29	32	22	118	GE12LR3/4ED	250	5720 6130
15	G1/2A	14,0	29	27	27	72	GE15LRED	400	5720 6150
15	G3/8A	12,0	29	24	27	54	GE15LR3/8ED	400	5720 6160
15	G3/4A	16,0	30	32	27	116	GE15LR3/4ED	250	5720 6170
18	G1/2A	14,0	31	27	32	71	GE18LRED	400	5720 6180
18	G3/8A	12,0	30	27	32	66	GE18LR3/8ED	400	5720 6190
18	G3/4A	16,0	31	32	32	110	GE18LR3/4ED	250	5720 6200
22	G3/4A	16,0	33	32	36	102	GE22LRED	250	5720 6220
22	G1/2A	14,0	33	32	36	91	GE22LR1/2ED	250	5720 6230
22	G1A	18,0	34	41	36	189	GE22LR1ED	250	5720 6240
28	G1A	18,0	34	41	41	170	GE28LRED	250	5720 6280
28	G3/4A	16,0	34	41	41	159	GE28LR3/4ED	250	5720 6290
28	G11/4A	20,0	35	50	41	316	GE28LR11/4ED	250	5720 6300
35	G11/4A	20,0	39	50	50	272	GE35LRED	250	5720 6350
35	G1A	18,0	39	46	50	226	GE35LR1ED	250	5720 6360
35	G11/2A	22,0	41	55	50	423	GE35LR11/2ED	250	5720 6370
42	G11/2A	22,0	42	55	60	343	GE42LRED	250	5720 6420
42	G1A	18,0	42	55	60	324	GE42LR1ED	250	5720 6430
42	G11/4A	20,0	42	55	60	348	GE42LR11/4ED	250	5720 6440

Para acessórios em aço inoxidável ver pag C8.
For stainless steel fittings for hydraulic propose see pag C8.

"GE-R-ED" Ligador rosca/tubo com anilha vedação ED (DIN 2353 - cone 24°)
 Male BSPP thread - ED - seal (ISO 1179) coupling

Lista



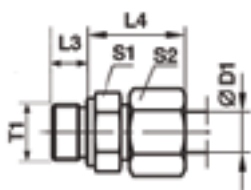
D1	T1	L3	L4	S1	S2	Weight g/ pc	Ermeto Art. N°	Pressão BAR	Art. N°
06	G1/4A	12	28	19	17	35	GE06SRED	800	5710 6050
06	G1/8A	8	27	14	17	21	GE06SR1/8ED	500	5710 6055
06	G3/8A	12	30	22	17	52	GE06SR3/8ED	630	5710 6060
06	G1/2A	14	33	27	17	83	GE06SR1/2ED	630	5710 6065
08	G1/4A	12	30	19	19	41	GE08SRED	800	5710 6070
08	G3/8A	12	30	22	19	57	GE08SR3/8ED	800	5710 6075
08	G1/2A	14	33	27	19	89	GE08SR1/2ED	630	5710 6080
10	G3/8A	12	31	22	22	55	GE10SRED	800	5710 6100
10	G1/4A	12	31	19	22	42	GE10SR1/4ED	800	5710 6105
10	G1/2A	14	34	27	22	97	GE10SR1/2ED	630	5710 6110
12	G3/8A	12	33	22	24	62	GE12SRED	630	5710 6120
12	G1/4A	12	33	22	24	61	GE12SR1/4ED	630	5710 6125
12	G1/2A	14	34	27	24	99	GE12SR1/2ED	630	5710 6130
14	G1/2A	14	37	27	27	96	GE14SRED	630	5710 6135
14	G3/8A	12	36	24	27	74	GE14SR3/8ED	630	5710 6140
14	G3/4A	16	39	32	27	138	GE14SR3/4ED	420	5710 6145
16	G1/2A	14	37	27	30	91	GE16SRED	630	5710 6160
16	G3/8A	12	36	27	30	83	GE16SR3/8ED	630	5710 6170
16	G3/4A	16	39	32	30	152	GE16SR3/4ED	420	5710 6180
20	G3/4A	16	42	32	36	149	GE20SRED	420	5710 6200
20	G1/2A	14	42	32	36	142	GE20SR1/2ED	420	5710 6210
20	G1A	18	44	41	36	265	GE20SR1ED	420	5710 6220
20	G11/4A	20	44	50	36	404	GE20SR11/4ED	420	5710 6230
25	G1A	18	47	41	46	266	GE25SRED	420	5710 6250
25	G1/2A	14	47	41	46	228	GE25SR1/2ED	420	5710 6252
25	G3/4A	16	47	41	46	255	GE25SR3/4ED	420	5710 6251
25	G11/4A	20	47	50	46	411	GE25SR11/4ED	420	5710 6260
25	G11/2A	22	50	55	46	549	GE25SR11/2ED	315	5710 6270
30	G11/4A	20	50	50	50	418	GE30SRED	420	5710 6300
30	G1A	18	50	46	50	344	GE30SR1ED	420	5710 6302
30	G11/2A	22	53	55	50	530	GE30SR11/2ED	315	5710 6305
38	G11/2A	22	57	55	60	563	GE38SRED	420	5710 6301
38	G11/4A	20	57	55	60	575	GE38SR11/4ED	420	5710 6310



"GE-R" Ligador rosca/tubo (DIN 2353 - cone 24°)

Lista

Male BSPP thread - coupling metal sealing edge (ISO 1179)



D1	T	D3	D4	L3	L4	S1	S2	Weight g/ pc	Ermeto Art. N°	Pressão BAR	Art. N°
06	G1/8A	4	14	8	23,0	14	14	14	GE06LR	315	5720 4060
06	G1/4A	4	18	12	25,0	19	14	60	GE06LR1/4	315	5720 4061
06	G3/8A	4	22	12	26,0	22	14	45	GE06LR3/8	315	5720 4070
06	G1/2A	4	26	14	27,0	27	14	60	GE06LR1/2	315	5720 4075
08	G1/4A	6	18	12	25,0	19	17	26	GE08LR	315	5720 4080
08	G1/8A	4	14	8	23,0	14	17	16	GE08LR1/8	315	5720 4085
08	G3/8A	6	22	12	26,0	22	17	44	GE08LR3/8	315	5720 4090
08	G1/2A	6	26	14	27,0	27	17	74	GE08LR1/2	315	5720 4095
10	G1/4A	6	18	12	26,0	19	19	31	GE10LR	315	5720 4100
10	G1/8A	4	14	8	25,0	17	19	21	GE10LR1/8	315	5720 4102
10	G3/8A	8	22	12	27,0	22	19	44	GE10LR3/8	315	5720 4101
10	G1/2A	8	26	14	28,0	27	19	72	GE10LR1/2	315	5720 4110
12	G3/8A	9	22	12	27,0	22	22	43	GE12LR	315	5720 4120
12	G1/8A	4	14	8	26,0	19	22	27	GE12LR1/8	315	5720 4123
12	G1/4A	6	18	12	27,0	19	22	32	GE12LR1/4	315	5720 4121
12	G1/2A	10	26	14	28,0	27	22	67	GE12LR1/2	315	5720 4122
12	G3/4A	10	32	16	29,0	32	22	120	GE12LR3/4	315	5720 4130
15	G1/2A	11	26	14	29,0	27	27	72	GE15LR	250	5720 4150
15	G3/8A	9	22	12	29,0	24	27	56	GE15LR3/8	250	5720 4151
15	G3/4A	12	32	16	30,0	32	27	118	GE15LR3/4	250	5720 4160
18	G1/2A	14	26	14	31,0	27	32	72	GE18LR	250	5720 4180
18	G3/8A	9	22	12	29,5	27	32	69	GE18LR3/8	250	5720 4190
18	G3/4A	15	32	16	30,0	32	32	112	GE18LR3/4	250	5720 4200
22	G3/4A	18	32	16	33,0	32	36	103	GE22LR	160	5720 4220
22	G1/2A	14	26	14	33,0	32	36	91	GE22LR1/2	160	5720 4221
22	G1A	19	39	18	33,5	41	36	184	GE22LR1	160	5720 4230
28	G1A	23	39	18	34,0	41	41	168	GE28LR	160	5720 4280
28	G1/2A	14	26	14	34,0	41	41	141	GE28LR1/2	160	5720 4282
28	G3/4A	18	32	16	34,0	41	41	156	GE28LR3/4	160	5720 4281
28	G11/4A	24	50	20	35,0	50	41	314	GE28LR11/4	160	5720 4290
35	G11/4A	30	49	20	39,0	50	50	276	GE35LR	160	5720 4350
35	G1/2A	14	26	14	39,0	46	50	194	GE35LR1/2	160	5720 4360
35	G3/4A	18	32	16	39,0	46	50	202	GE35LR3/4	160	5720 4370
35	G1A	23	39	18	39,0	46	50	234	GE35LR1	160	5720 4380
35	G11/2A	30	55	22	41,0	55	50	355	GE35LR11/2	160	5720 4390
42	G11/2A	36	55	22	42,0	55	60	349	GE42LR	160	5720 4420
42	G1A	23	39	18	42,0	55	60	327	GE42LR1	160	5720 4430
42	G11/4A	30	49	20	42,0	55	60	336	GE42LR11/4	160	5720 4440

"GE-R" Ligador rosca/tubo com vedação metálica (DIN 2353 - cone 24°)
Lista

Male BSPP thread - coupling metal sealing edge (ISO 1179)



D1	T	L3	L4	S1	S2	Weight g/pc	Ermeto Art. N°	Pressão BAR	Art. N°
06	G1/4A	12	28	19	17	35	GE06SR	400	5710 4060
06	G1/8A	8	27	14	17	22	GE06SR1/8	400	5710 4065
06	G3/8A	12	30	22	17	57	GE06SR3/8	400	5710 4070
06	G1/2A	14	33	27	17	83	GE06SR1/2	400	5710 4075
08	G1/4A	12	30	19	19	41	GE08SR	400	5710 4080
08	G3/8A	12	30	22	19	59	GE08SR3/8	400	5710 4085
08	G1/2A	14	33	27	19	100	GE08SR1/2	400	5710 4090
10	G3/8A	12	31	22	22	56	GE10SR	400	5710 4100
10	G1/4A	12	31	19	22	43	GE10SR1/4	400	5710 4105
10	G1/2A	14	34	27	22	97	GE10SR1/2	400	5710 4110
12	G3/8A	12	33	22	24	62	GE12SR	400	5710 4120
12	G1/4A	12	33	22	24	57	GE12SR1/4	400	5710 4130
12	G1/2A	14	34	27	24	57	GE12SR1/2	400	5710 4135
14	G1/2A	14	37	27	27	96	GE14SR	400	5710 4140
14	G3/8A	12	36	24	27	74	GE14SR3/8	400	5710 4150
16	G1/2A	14	37	27	30	92	GE16SR	400	5710 4160
16	G3/8A	12	36	27	30	83	GE16SR3/8	400	5710 4161
16	G3/4A	16	39	32	30	157	GE16SR3/4	400	5710 4170
20	G3/4A	16	42	32	36	151	GE20SR	400	5710 4200
20	G1/2A	14	42	32	36	142	GE20SR1/2	400	5710 4201
20	G1A	18	44	41	36	273	GE20SR1	250	5710 4220
20	G11/4A	20	44	50	36	387	GE20SR11/4	160	5710 4230
25	G1A	18	47	41	46	267	GE25SR	250	5710 4250
25	G3/4A	16	47	41	46	245	GE25SR3/4	250	5710 4251
25	G11/4A	20	47	50	46	422	GE25SR11/4	160	5710 4260
30	G11/4A	20	50	50	50	422	GE30SR	160	5710 4300
30	G1A	18	50	46	50	337	GE30SR1	160	5710 4301
38	G11/2A	22	57	55	60	560	GE38SR	160	5710 4380
38	G11/4A	20	57	55	60	578	GE38SR11/4	160	5710 4381

"GE-NPT" Ligador rosca/tubo com anilha vedação ED (DIN 2353 - cone 24°)
Lista

Male NPT thread (SAE J476) coupling

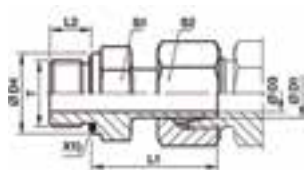


D1	T1	L3	L4	S1	S2	Weight g/pc	Ermeto Art. N°	Pressão BAR	Art. N°
04	1/8-27 NPT	10,0	28	11	10	9	GE04LL1/8NPT	100	5720 5040
08	1/8-27 NPT	10,0	30	12	14	11	GE08LL1/8NPT	100	5720 5050
06	1/8-27 NPT	10,0	32	12	14	12	GE06L1/8NPT	315	5720 5060
06	1/4-18 NPT	14,5	38	17	14	27	GE06L1/4NPT	315	5720 5065
06	3/8-18 NPT	14,5	38	19	14	32	GE06L3/8NPT	315	5720 5070
06	1/2-14 NPT	19,5	44	22	14	53	GE06L1/2NPT	315	5720 5073
08	1/8-27 NPT	10,0	33	14	17	16	GE08L1/8NPT	315	5720 5075
08	1/4-18 NPT	14,5	38	17	17	25	GE08L1/4NPT	315	5720 5080
08	3/8-18 NPT	14,5	38	19	17	34	GE08L3/8NPT	315	5720 5085
08	1/2-14 NPT	19,5	44	22	17	54	GE08L1/2NPT	315	5720 5090
10	1/8-27 NPT	10,0	33	17	19	19	GE10L1/8NPT	315	5720 5095
10	1/4-18 NPT	14,5	39	17	19	25	GE10L1/4NPT	315	5720 5100
10	3/8-18 NPT	14,5	40	19	19	40	GE10L3/8NPT	315	5720 5105
10	1/2-14 NPT	19,5	45	22	19	54	GE10L1/2NPT	315	5720 5107
10	3/4-14 NPT	19,5	46	30	19	93	GE10L3/4NPT	315	5720 5110
12	1/8-27 NPT	10,0	34	19	22	52	GE12L1/8NPT	315	5720 5105
12	1/4-18 NPT	14,5	40	19	22	31	GE12L1/4NPT	315	5720 5107
12	3/8-18 NPT	14,5	40	19	22	37	GE12L3/8NPT	315	5720 5120
12	1/2-14 NPT	19,5	45	22	22	62	GE12L1/2NPT	315	5720 5130
15	3/8-18 NPT	14,5	41	24	27	53	GE15L3/8NPT	315	5720 5140
15	1/2-14 NPT	19,5	46	24	27	63	GE15L1/2NPT	315	5720 5150
15	3/4-14 NPT	19,5	47	30	27	112	GE15L3/4NPT	315	5720 5160
15	1-11 1/2NPT	24,5	53	36	27	158	GE15L1NPT	315	5720 5170
18	3/8-18 NPT	14,5	43	27	32	69	GE18L3/8NPT	315	5720 5180
18	1/2-14 NPT	19,5	48	27	32	79	GE18L1/2NPT	315	5720 5190
18	3/4-14 NPT	19,5	48	30	32	104	GE18L3/4NPT	315	5720 5200
18	1-11 1/2NPT	24,5	54	36	32	159	GE18L1NPT	315	5720 5210
22	3/8-18 NPT	14,5	45	32	36	91	GE22L3/8NPT	160	5720 5220
22	1/2-14 NPT	19,5	50	32	36	96	GE22L1/2NPT	160	5720 5230
22	3/4-14 NPT	19,5	50	32	36	108	GE22L3/4NPT	160	5720 5240
22	1-11 1/2NPT	24,5	56	36	36	174	GE22L1NPT	160	5720 5250
28	3/4-14 NPT	19,5	51	41	41	157	GE28L3/4NPT	160	5720 5260
28	1-11 1/2NPT	24,5	56	41	41	197	GE28L1NPT	160	5720 5270
28	11/4-11 1/2NPT	25,0	58	46	41	266	GE28L11/4NPT	160	5720 5280
35	1-11 1/2NPT	24,5	61	46	50	280	GE35L1NPT	160	5720 5290
35	11/4-11 1/2NPT	25,0	62	46	50	285	GE35L11/4NPT	160	5720 5300
42	11/4-11 1/2NPT	25,0	65	55	60	382	GE42L11/4NPT	160	5720 5310
42	11/2-11 1/2NPT	26,0	65	55	60	377	GE42L11/2NPT	160	5720 5320

“EVGE-R-ED” orientável (DIN 2353 - cone 24°)

Lista

Male BSPP thread - ED-seal (ISO 1179) standpipe ajustable - coupling

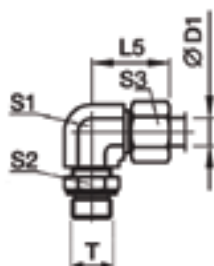


D1	T	D3	D4	L1	L2	S1	S2	Weight g/ pc	Ermeto Art. Nº	Pressão BAR	Art. Nº
06	G1/8A	3,5	14	24,5	8	14	14	24	EVGE06LRED	315	5725 7070
08	G1/4A	4,5	19	29,5	12	19	17	52	EVGE08LRED	315	5725 7080
10	G1/4A	7,0	19	27,5	12	19	19	47	EVGE10LRED	315	5725 7100
12	G3/8A	7,5	22	34,0	12	22	22	87	EVGE12LRED	315	5725 7120
12	G1/4A	7,0	19	28,5	12	19	22	61	EVGE12LR1/4ED	315	5725 7130
12	G1/2A	7,5	27	34,5	14	27	22	121	EVGE12LR1/2ED	315	5725 7140
15	G1/2A	11,0	27	31,0	14	27	27	114	EVGE15LRED	315	5725 7150
18	G1/2A	14,0	27	31,5	14	27	32	132	EVGE18LRED	315	5725 7180
22	G3/4A	18,0	32	32,5	16	32	36	183	EVGE22LRED	160	5725 7220
28	G1A	23,0	40	35,0	18	41	41	262	EVGE28LRED	160	5725 7280
35	G11/4A	29,5	50	42,5	20	50	50	436	EVGE35LRED	160	5725 7350
42	G11/2A	35,5	55	46,5	22	55	60	615	EVGE42LRED	160	5725 7420
06	G1/4A	3,5	19	27,0	12	19	17	48	EVGE06SRED	630	5715 7090
08	G1/4A	4,5	19	29,5	12	19	19	57	EVGE08SRED	630	5715 7095
10	G3/8A	6,5	22	32,0	12	22	22	84	EVGE10SRED	630	5715 7100
12	G3/8A	7,5	22	34,0	12	22	24	95	EVGE12SRED	630	5715 7120
12	G1/2A	7,5	27	34,5	14	27	24	130	EVGE12SR1/2ED	630	5715 7130
14	G1/2A	9,5	27	36,5	14	27	27	149	EVGE14SRED	630	5715 7140
16	G1/2A	11,5	27	37,0	14	27	30	158	EVGE16SRED	400	5715 7160
16	G3/4A	11,5	32	39,0	16	32	30	222	EVGE16SR3/4ED	400	5715 7180
20	G3/4A	15,5	32	43,0	16	32	36	254	EVGE20SRED	400	5715 7200
25	G1A	18,0	40	48,0	18	41	46	485	EVGE25SRED	400	5715 7250
30	G11/4A	23,5	50	51,0	20	50	50	661	EVGE30SRED	400	5715 7300
38	G11/2A	29,0	55	60,0	22	55	60	962	EVGE38SRED	315	5715 7380

“WEE-R” Joelho ajustável com porca de aperto (DIN 2353 - cone 24°)

Lista

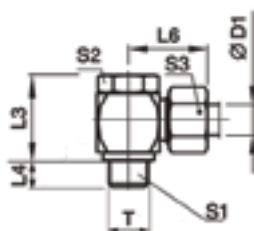
Elbow WEE-R adjustable locknut elbow, BSPP thread - Oring + retaming ring



D1	T	L4	L5	S1	S2	S3	Weight g/ pc	Ermeto Art. Nº	Pressão BAR	Art. Nº
04	G1/8A	7,1	21	11	14	10	27	WEE04LLR	250	5722 5010
06	G1/8A	7,1	21	11	14	12	27	WEE06LLR	250	5722 5020
06	G1/8A	7,0	29	14	14	14	40	WEE06LR	315	5722 5050
08	G1/4A	9,0	31	14	19	17	59	WEE08LR	315	5722 5100
10	G1/4A	9,0	32	19	19	19	82	WEE10LR	315	5722 5110
12	G3/8A	9,0	34	19	22	22	96	WEE12LR	250	5722 5120
15	G1/2A	13,0	36	22	27	27	149	WEE15LR	250	5722 5350
18	G1/2A	13,0	40	27	27	32	221	WEE18LR	250	5722 5400
22	G3/4A	13,0	44	30	36	36	310	WEE22LR	160	5722 5450
28	G1A	15,0	47	36	41	41	455	WEE28LR	160	5722 5500
35	G11/4A	15,0	59	50	50	50	1043	WEE35LR	160	5722 5550
42	G11/2A	15,0	61	50	55	60	994	WEE42LR	160	5722 5600
06	G1/4A	9,0	30	14	19	17	56	WEE06SR	315	5712 5050
08	G1/4A	9,0	32	19	19	19	88	WEE08SR	315	5712 5100
10	G3/8A	9,0	34	19	22	22	98	WEE10SR	250	5712 5110
12	G3/8A	9,0	38	22	22	24	128	WEE12SR	250	5712 5120
16	G1/2A	13,0	43	27	27	30	234	WEE16SR	250	5712 5160
20	G3/4A	12,0	49	30	36	36	344	WEE20SR	250	5712 5200
25	G1A	14,0	54	36	41	46	533	WEE25SR	250	5712 5250
30	G11/4A	15,0	62	50	50	50	1085	WEE30SR	160	5712 5300
38	G11/2A	15,0	65	50	55	60	1116	WEE38SR	160	5712 5350

"WH-R" Joelho, alta pressão (DIN 2353 - cone 24°)
Lista

"WH-R High pressure banjo elbow, male BSPP 1/1 thread with metal seal



D1	T	L4	L5	L6	S1	S2	S3	Weight g/ pc	Ermeto Art. Nº	Pressão BAR	Art. Nº
06	G1/8A	8	24	27	17	17	14	53	WH06LR	250	5722 6060
08	G1/4A	12	30	29	22	19	17	101	WH08LR	250	5722 6080
10	G1/4A	12	30	30	22	19	19	102	WH10LR	250	5722 6100
12	G3/8A	12	36	33	27	24	22	181	WH12LR	250	5722 6120
15	G1/2A	14	45	37	32	30	27	311	WH15LR	250	5722 6150
18	G1/2A	14	45	37	32	30	32	319	WH18LR	250	5722 6180
22	G3/4A	16	53	44	41	36	36	577	WH22LR	160	5722 6220
28	G1A	18	66	49	50	46	41	1034	WH28LR	160	5722 6250
35	G1 1/4A	20	76	58	60	55	50	1500	WH35LR	160	5722 6300
42	G1 1/2A	22	87	63	70	60	60	2195	WH42LR	160	5722 6350
06	G1/4A	12	30	31	22	19	17	107	WH06SR	315	5712 6060
08	G1/4A	12	30	31	22	19	19	107	WH08SR	315	5712 6080
10	G3/8A	12	36	35	27	24	22	188	WH10SR	315	5712 6100
12	G3/8A	12	36	35	27	24	24	190	WH12SR	315	5712 6120
14	G1/2A	14	45	40	32	30	27	320	WH14SR	315	5712 6150
16	G1/2A	14	45	40	32	30	30	317	WH16SR	315	5712 6160
20	G3/4A	16	53	48	41	36	36	587	WH20SR	160	5712 6200
25	G1A	18	66	56	50	46	46	1072	WH25SR	160	5712 6250
30	G1 1/4A	20	76	64	60	55	50	1560	WH30SR	160	5712 6300
38	G1 1/2A	22	87	72	70	60	60	2295	WH38SR	160	5712 6350

Para acessórios em aço inoxidável ver pag C8.

For stainless steel fittings for hydraulic propose see pag C8.



Tubo mecânico EN10294-1 E470 MECA PLUS 470
Hollow bars

Lista



Dimensões do fornecimento			Dimensões garantidas após maquinação ▲					Art. Nº
Ø ext. mm	Espessura mm	Peso médio kg/m	Aperto exterior			Aperto interior		
			Ø ext. mm	Ø int. mm	Espessura mm	Ø ext. mm	Ø int. mm	
31,8	9,8	5,33	30,0	15,0	7,5	29,5	14,2	1102 3001
	7,1	4,33	30,0	20,0	5,0	29,8	19,4	1102 3003
36,5	9,7	6,40	35,0	20,0	7,5	34,2	19,2	1102 3005
	7,0	5,07	35,0	25,0	5,0	34,5	24,4	1102 3007
41,3	12,3	8,79	40,0	20,0	10,0	38,8	19,0	1102 3009
	9,6	7,49	40,0	25,0	7,5	39,0	24,2	1102 3011
	6,9	5,82	40,0	30,0	5,0	39,3	29,4	1102 3013
46,3	9,6	8,67	45,0	30,0	7,5	44,0	29,2	1102 3015
	6,9	6,70	45,0	35,0	5,0	44,3	34,4	1102 3017
51,3	12,3	11,82	50,0	30,0	10,0	48,8	29,0	1102 3019
	9,6	9,85	50,0	35,0	7,5	49,0	34,2	1102 3021
57,1	15,5	15,93	55,0	30,0	12,5	54,2	28,6	1102 3025
	12,7	13,92	55,0	35,0	10,0	54,5	34,0	1102 3027
	10,0	11,62	55,0	40,0	7,5	54,8	39,2	1102 3029
61,3	15,1	17,21	60,0	35,0	12,5	58,5	33,6	1102 3033
	12,3	14,85	60,0	40,0	10,0	58,8	39,0	1102 3035
	9,6	12,21	60,0	45,0	7,5	59,0	44,2	1102 3037
66,5	17,8	21,40	65,0	35,0	15,0	63,4	33,6	1102 3041
	15,1	19,15	65,0	40,0	12,5	63,7	38,8	1102 3043
	12,4	16,54	65,0	45,0	10,0	63,9	44,0	1102 3045
	9,7	13,56	65,0	50,0	7,5	64,2	49,2	1102 3047
71,3	17,8	23,51	70,0	40,0	15,0	68,2	38,4	1102 3051
	15,1	20,94	70,0	45,0	12,5	68,5	43,6	1102 3053
	12,3	17,88	70,0	50,0	10,0	68,8	49,0	1102 3055
	9,6	14,57	70,0	55,0	7,5	69,0	54,2	1102 3057
76,3	17,8	25,71	75,0	45,0	15,0	73,2	43,4	1102 3061
	15,1	22,80	75,0	50,0	12,5	73,5	48,6	1102 3063
	9,6	15,75	75,0	60,0	7,5	74,0	59,2	1102 3067
81,5	22,3	32,52	80,0	40,0	20,0	77,8	40,1	1102 3071
	19,6	29,95	80,0	45,0	17,5	78,0	45,1	1102 3073
	17,2	27,25	80,0	50,0	15,0	78,3	49,8	1102 3075
	14,5	23,98	80,0	55,0	12,5	78,5	54,9	1102 3077
	11,9	20,37	80,0	60,0	10,0	78,8	60,0	1102 3079
*85,0	12,0	22,9	84,5	63,8	10,3	82,7	62,9	1112 3168
	22,3	35,27	85,0	45,0	20,0	82,8	45,1	1102 3081
86,5	19,6	32,37	85,0	50,0	17,5	83,0	50,1	1102 3083
	17,2	29,37	85,0	55,0	15,0	83,3	54,8	1102 3085
	14,5	25,78	85,0	60,0	12,5	83,5	59,9	1102 3089
91,5	27,5	43,43	90,0	40,0	25,0	87,2	39,9	1102 3095
	24,9	40,89	90,0	45,0	22,5	87,5	45,0	1102 3097
	22,3	38,01	90,0	50,0	20,0	87,8	50,1	1102 3099
	19,8	35,06	90,0	55,0	17,5	88,0	54,7	1102 3101
	17,2	31,49	90,0	60,0	15,0	88,3	59,8	1102 3103
*95,0	14,5	27,57	90,0	65,0	12,5	88,5	64,9	1102 3105
	11,9	23,29	90,0	70,0	10,0	88,8	70,0	1102 3107
	9,4	19,03	90,0	74,0	7,5	89,1	74,8	1102 3109
	19,5	37,9	94,3	59,0	17,65	92,0	58,0	1112 3180
	27,5	46,82	95,0	45,0	25,0	92,2	44,9	1102 3111
96,5	24,9	43,96	95,0	50,0	22,5	92,5	50,0	1102 3113
	22,3	40,76	95,0	55,0	20,0	92,8	55,1	1102 3115
	19,6	37,21	95,0	60,0	17,5	93,0	60,1	1102 3117
	17,2	33,61	95,0	65,0	15,0	93,3	64,8	1102 3119
	14,5	29,36	95,0	70,0	12,5	93,5	69,9	1102 3121
*100	11,9	24,76	95,0	75,0	10,0	93,8	75,0	1102 3123
	14,5	33,3	99,9	73,7	13,1	96,8	72,7	1112 3184
101,6	30,2	53,12	100,0	45,0	27,5	97,0	44,9	1102 3127
	27,6	50,28	100,0	50,0	25,0	97,2	50,0	1102 3129
	24,9	47,1	100,0	55,0	22,5	97,5	55,1	1102 3131
	22,3	43,57	100,0	60,0	20,0	97,7	60,1	1102 3133
	19,7	39,70	100,0	65,0	17,5	98,0	65,2	1102 3135
	14,5	31,21	100,0	75,0	12,5	98,5	75,0	1102 3139
*106,0	11,9	26,29	100,0	80,0	10,0	98,8	80,1	1102 3141
	25,0	51,7	105,0	60,0	22,7	103,0	58,3	1112 3192
	30,2	56,84	105,0	50,0	27,5	102,0	49,9	1102 3145
	27,6	53,67	105,0	55,0	25,0	102,2	55,0	1102 3147
	24,9	50,17	105,0	60,0	22,5	102,5	60,1	1102 3149
	22,3	46,31	105,0	65,0	20,0	102,7	65,1	1102 3151
	19,7	42,12	105,0	70,0	17,5	103,0	70,2	1102 3153
106,6	14,5	33,01	105,0	80,0	12,5	103,5	80,0	1102 3157
	11,9	27,75	105,0	85,0	10,0	103,8	85,1	1102 3159

Para tubos mecânicos St52 segundo DIN 2448, ver pag A70. For hollow bar St52, see page A70.

* Não garantimos a continuidade em stock. We do not guarantee continuity in stock.

▲ A garantia das dimensões após maquinação é dada para um comprimento 2 x Ø exterior.

Tubo mecânico EN10294-1 E470 MECA PLUS 470 (continuação)
Lista

Hollow bars



Dimensões do fornecimento			Dimensões garantidas após maquinação ▲					Art. Nº
Ø ext. mm	Espessura mm	Peso médio kg/m	Aperto exterior			Aperto interior		
			Ø ext. mm	Ø int. mm	Espessura mm	Ø ext. mm	Ø int. mm	
111,6	27,6	57,14	110,0	60,0	25,0	107,2	60,0	1102 3163
	22,3	49,13	110,0	70,0	20,0	107,7	70,2	1102 3167
	17,2	40,10	110,0	80,0	15,0	108,3	79,9	1102 3171
	11,9	29,29	110,0	90,0	10,0	108,8	90,1	1102 3175
116,6	27,6	60,54	115,0	65,0	25,0	112,2	65,0	1102 3179
	22,3	51,89	115,0	75,0	20,0	112,7	75,2	1102 3183
	19,9	47,44	115,0	80,0	17,5	113,0	79,8	1102 3185
	17,2	42,23	115,0	85,0	15,0	113,3	84,9	1102 3187
	14,6	36,67	115,0	90,0	12,5	113,5	90,0	1102 3189
	11,9	30,73	115,0	95,0	10,0	113,8	95,1	1102 3191
121,7	27,6	64,02	120,0	70,0	25,0	117,2	70,1	1102 3195
	25,0	59,54	120,0	75,0	22,5	117,5	75,2	1102 3197
	22,3	54,71	120,0	80,0	20,0	117,7	80,2	1102 3199
	17,3	44,43	120,0	90,0	15,0	118,3	90,0	1102 3203
	14,6	38,54	120,0	95,0	12,5	118,5	95,1	1102 3205
*125	15,0	43,8	124,3	97,9	13,2	122,3	96,9	1112 3204
	17,5	49,4	124,3	92,9	15,7	122,3	91,9	1112 3205
126,7	30,2	71,89	125,0	70,0	27,5	121,9	70,0	1102 3209
	27,6	67,42	125,0	75,0	25,0	122,2	75,1	1102 3211
	25,0	62,62	125,0	80,0	22,5	122,5	80,2	1102 3213
	19,7	51,98	125,0	90,0	17,5	123,0	90,3	1102 3217
	14,6	40,34	125,0	100,0	12,5	123,5	100,1	1102 3221
	30,3	75,70	130,0	75,0	27,5	126,9	75,1	1102 3225
131,7	27,6	70,91	130,0	80,0	25,0	127,2	80,1	1102 3227
	19,9	54,97	130,0	95,0	17,5	128,0	94,9	1102 3233
	17,3	48,77	130,0	100,0	15,0	128,3	100,0	1102 3235
	12,0	35,34	130,0	110,0	10,0	128,8	110,2	1102 3239
	35,6	93,11	140,0	75,0	32,5	136,4	75,0	1102 3241
141,8	30,3	83,25	140,0	85,0	27,5	136,9	85,1	1102 3245
	27,7	77,82	140,0	90,0	25,0	137,2	90,2	1102 3247
	19,8	59,45	140,0	105,0	17,5	138,0	105,4	1102 3253
	14,7	45,93	140,0	115,0	12,5	138,5	115,2	1102 3257
	35,6	101,97	150,0	85,0	32,5	146,4	85,1	1102 3261
151,8	30,3	90,82	150,0	95,0	27,5	146,9	95,2	1102 3265
	27,7	84,73	150,0	100,0	25,0	147,2	100,2	1102 3267
	22,4	71,53	150,0	110,0	20,0	147,7	110,4	1102 3271
	19,8	64,42	150,0	115,0	17,5	148,0	115,4	1102 3273
	14,7	49,64	150,0	125,0	12,5	148,5	125,2	1102 3277
161,9	40,9	122,04	160,0	85,0	37,5	155,9	85,0	1102 3281
	35,6	110,85	160,0	95,0	32,5	156,4	95,1	1102 3285
	33,0	104,9	160,0	100,0	30,0	156,7	100,2	1102 3287
	30,3	98,40	160,0	105,0	27,5	156,9	105,2	1102 3289
	25,1	84,59	160,0	115,0	22,5	157,5	115,3	1102 3293
	19,8	69,41	160,0	125,0	17,5	158,0	125,5	1102 3297
	14,7	53,37	160,0	135,0	12,5	158,5	135,3	1102 3301
	48,8	148,12	170,0	80,0	45,0	165,1	79,9	1102 3303
171,9	35,6	119,74	170,0	105,0	32,5	166,4	105,2	1102 3313
	33,0	113,03	170,0	110,0	30,0	166,7	110,2	1102 3315
	25,1	90,88	170,0	125,0	22,5	167,5	125,4	1102 3321
	19,8	74,04	170,0	135,0	17,5	168,0	135,5	1102 3325
	17,4	66,27	170,0	140,0	15,0	168,2	140,2	1102 3327
	51,4	165,45	180,0	85,0	47,5	174,8	84,9	1102 3331
181,9	48,8	160,15	180,0	90,0	45,0	175,1	89,9	1102 3333
	40,9	121,17	180,0	120,0	30,0	176,7	120,2	1102 3339
	33,0	142,5	180,0	105,0	37,5	175,9	105,1	1102 3345
	27,7	105,45	180,0	130,0	25,0	177,2	130,3	1102 3349
	22,5	88,35	180,0	140,0	20,0	177,7	140,5	1102 3353
	19,8	79,30	180,0	145,0	17,5	178,0	145,5	1102 3355
	17,4	70,56	180,0	150,0	15,0	178,2	150,2	1102 3357
192,4	■ 49,1	173,46	190,0	100,0	45,0	185,0	100,4	1102 3361
	■ 46,4	167,17	190,0	105,0	42,5	185,3	105,5	1102 3363
	43,8	160,54	190,0	110,0	40,0	185,5	110,5	1102 3365
	41,2	153,56	190,0	115,0	37,5	185,8	115,6	1102 3367
	38,5	146,25	190,0	120,0	35,0	186,1	120,7	1102 3369
	30,6	122,26	190,0	135,0	27,5	186,9	135,8	1102 3375
	28,0	113,52	190,0	140,0	25,0	187,2	140,9	1102 3377
	22,8	95,19	190,0	150,0	20,0	187,7	151,0	1102 3381
	17,7	76,16	190,0	160,0	15,0	188,2	160,7	1102 3385
	56,1	202,63	200,0	100,0	50,0	194,3	97,0	1102 3389
202,5	43,8	171,53	200,0	120,0	40,0	195,6	120,6	1102 3397
	41,2	163,91	200,0	125,0	37,5	195,8	125,7	1102 3399

Para tubos mecânicos St52 segundo DIN 2448, ver pag A70. For hollow bar St52, see page A70.

* Não garantimos a continuidade em stock. We do not guarantee continuity in stock.

▲ A garantia das dimensões após maquinação é dada para um comprimento 2 x Ø exterior.

Tubo mecânico EN10294-1 E470 MECA PLUS 470 (continuação)

Lista

Hollow bars



Dimensões do fornecimento			Dimensões garantidas após maquinação ▲					Art. Nº
			Aperto exterior			Aperto interior		
Ø ext. mm	Espessura mm	Peso médio kg/m	Ø ext. mm	Ø int. mm	Espessura mm	Ø ext. mm	Ø int. mm	
202,5	28,1	120,68	200	150	25,0	197,2	150,9	1102 3409
	20,2	90,64	200	165	17,5	198,0	166,1	1102 3415
	17,7	80,66	200	170	15,0	198,2	170,8	1102 3417
214,1	■ 48,2	197,05	210	130	40,0	204,6	122,3	1102 3423
	■ 42,6	180,15	210	140	35,0	205,4	133,2	1102 3427
	37,0	161,73	210	150	30,0	206,2	144,1	1102 3431
	31,5	141,79	210	160	25,0	207,0	155,0	1102 3435
	25,9	120,32	210	170	20,0	207,8	165,9	1102 3439
	■ 55,8	229,52	220	125	47,5	212,1	116,1	1102 3447
	■ 53,0	221,71	220	130	45,0	212,5	121,5	1102 3449
222,7	50,2	213,88	220	135	42,5	212,8	127,0	1102 3451
	41,8	186,53	220	150	35,0	214,0	143,3	1102 3457
	■ 39,1	176,82	220	155	32,5	214,4	148,8	1102 3459
	30,7	145,41	220	170	25,0	215,6	165,1	1102 3463
	25,2	122,56	220	180	20,0	216,4	176,0	1102 3465
	62,5	265,75	230	125	52,5	223,2	115,0	1102 3467
	51,4	232,63	230	145	42,5	224,8	136,8	1102 3475
234,9	48,7	223,62	230	150	40,0	225,2	142,2	1102 3477
	43,1	203,79	230	160	35,0	226,0	153,1	1102 3481
	37,5	213,93	230	170	30,0	226,8	164,0	1102 3483
	32,0	160,01	230	180	25,0	227,6	174,9	1102 3485
	■ 26,4	135,84	230	190	20,0	228,4	185,8	1102 3487
	■ 64,3	299,03	250	140	55,0	240,8	129,7	1102 3489
	58,8	281,24	250	150	50,0	241,6	140,6	1102 3493
252,9	53,2	261,94	250	160	45,0	242,4	151,5	1102 3497
	47,6	241,11	250	170	40,0	243,2	162,4	1102 3499
	36,5	194,88	250	190	30,0	244,8	184,2	1102 3503
	31,0	169,48	250	200	25,0	245,6	195,0	1102 3505

▲ - A garantia após maquinação é dada para um comprimento total máx. 2 x Ø exterior.

■ - Os tubos MECA PLUS 470 têm um comprimento entre 5 e 6,5 m, excepto dimensões assinaladas, cujo comprimento ronda 4 a 5 m.

Tubo mecânico DIN2448 20Mn V6

Lista

Hollow bars



Dimensões do fornecimento			Peso médio	Após maquinação ▲		
				Com aperto exterior		
Ø ext. mm	Espessura mm	Ø int. mm	kg/m	Ø ext. mm	Ø int. mm	Art. Nº
*232,0	32	166,0	156,00	225,00	178,5	1112 3265
	25	223,0	152,90	268,0	233,5	1112 3457
273,0	32	209,0	190,19	268,0	219,6	1112 3458
	40	193,0	229,84	268,0	205,2	1112 3459
	60	153,0	315,17	268,0	163,2	1112 3460
298,5	25	248,5	168,62	294,0	259,2	1112 3473
	36	226,5	237,00	294,0	238,2	1112 3474
	50	198,5	306,79	294,0	210,5	1112 3475
	80	138,5	431,07	294,0	122,5	1112 3476
323,9	25	273,9	184,34	319,2	284,9	1112 3491
	36	251,9	260,00	319,2	256,6	1112 3495
	50	223,9	337,70	319,2	236,1	1112 3496
	80	163,9	481,35	319,2	176,6	1112 3497
	25	305,6	203,76	350,5	316,9	1112 3508
	36	283,6	289,00	350,5	295,9	1112 3512
	50	255,6	374,30	350,5	270,7	1112 3513
355,6	80	195,6	543,72	350,5	208,7	1112 3514
	30	346,4	278,47	400,8	359,5	1112 3530
	45	316,4	401,06	400,8	331,0	1112 3534
406,4	60	286,4	512,50	400,8	304,0	1112 3535
	100	206,4	755,53	400,8	222,0	1112 3536
	36	385,0	381,00	450,9	400,1	1112 3551
	45	363,0	454,23	450,9	384,3	1112 3553
	60	337,0	587,36	450,9	355,1	1112 3555
457,0	100	257,0	880,31	450,9	278,1	1112 3556
	36	472,0	427,00	501,4	451,6	1112 3570
	45	418,0	519,31	501,4	435,8	1112 3573
508,0	60	388,0	662,82	501,4	406,6	1112 3575
	100	308,0	1006,07	501,4	329,6	1112 3576
559,0	36	487,0	473,00	553,0	478,0	1112 3578
	50	459,0	640,00	553,0	447,0	1112 3579
*600,0	35	530,0	497,00	593,0	519,0	1112 3580
610,0	36	537,6	519,00	603,9	529,0	1112 3581
	50	509,6	703,00	603,9	500,0	1112 3582
660,0	50	560,0	752,00	658,5	550,0	1112 3588

Para tubos DIN 2448 é necessário ter em atenção as tolerâncias respectivas.

* Não garantimos a continuidade em stock. We do not guarantee continuity in stock.

Tubo sem costura EN10.216 - 1/02 P335 - (DIN 2448/ 1629, St 52) comprimento 5 a 7,5m
 Seamless line pipe lenght 5 to 7,5m

Lista


OD mm	Espessura Thickness	Kg/ m Weight	Art. Nº
25	5,0	2,47	2A00 5183
30	5,0	3,08	2A00 5206
51	7,1	7,69	2A00 5273
63,5	7,1	9,90	2A00 5299
76,1	6,3	10,90	2A00 5323
76,1	7,1	12,10	2A00 5324
76,1	8,0	13,40	2A00 5325
85,0	12,0	23,00	2A00 5328
88,9	10,0	19,50	2A00 5340
*95,0	19,5	37,93	2A00 5342
*100,0	14,5	25,90	2A00 5378
*106,0	25,0	51,80	2A00 5355
114,3	8,0	21,00	2A00 5365
114,3	10,0	25,70	2A00 5366
121,0	8,0	22,70	2A00 5367
121,0	10,0	27,80	2A00 5368
121,0	12,5	34,10	2A00 5369
*125,0	12,5	37,80	2A00 5370
*125,0	17,5	49,40	2A00 5371
127,0	8,0	23,50	2A00 5372
127,0	10,0	28,90	2A00 5373
127,0	12,5	35,30	2A00 5374
133,0	8,0	24,70	2A00 5375
133,0	10,0	30,30	2A00 5376
139,7	8,0	26,00	2A00 5378
139,7	10,0	32,00	2A00 5379

Para Tubos St52 que não constem neste catálogo, desde 33,7 x 3,2 até 610 x 100 mm, consulte-nos.

Please ask for St52 pipes from 33,7x3,2 up to 610x100mm.

*) Não garantimos continuidade em stock. We do not guarantee continuity in stock.



