

CATÁLOGO DE PRODUTOS

Versão 2.0

**Especialista em soluções duráveis,
sustentáveis e de alta qualidade
em polietileno.**

PEAD  **BRASIL**
Soluções em Termoplásticos

**Especialista multimarcas em soluções duráveis,
sustentáveis e de alta qualidade em polietileno.**

www.peadbrasil.com.br



ÍNDICE

Quem Somos.....	4
Por que PEAD.....	5
Tipos de Sistemas de Reparo e Junção/União.....	6
Tubos de PEAD/PE/PP.....	7
Linha Industrial e Mineração.....	8
Linha Saneamento, Esgoto e Água.....	9
Tubos PEAD/PE - Tabela de Dimensões.....	10
Linha Azul.....	11
Linha Gás.....	12
Tubos PP - Tabela de Dimensões.....	13
Conexões Tipos e Métodos de União.....	15
Flanges DIN.....	17
Flanges ANSI.....	18
Conexões para Eletrofusão.....	19
Conexões para Termofusão.....	30
Conexões para Compressão.....	39
Transições de PEAD para Rosca/Solda em Metal.....	51
Válvulas.....	54
Ferramentas.....	56
Máquinas de Solda PEAD/PP.....	60
Eletrofusão.....	61
Termofusão.....	62
Serviços.	63

Quem Somos

A PEAD Brasil é uma empresa nacional especializada em soluções de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) com alta durabilidade e qualidade. Representa e distribui tubos e conexões das marcas mais conceituadas do mercado. Oferece uma linha completa de materiais, ferramentas, serviços e máquinas de eletro e termofusão. Atende projetos de todos os segmentos de rede de distribuição de água, gás, saneamento, esgoto, irrigações, redes de combate a incêndio e linhas industriais. Atua em todo território nacional e conta com profissionais qualificados e proficientes, tanto na análise quanto na execução de serviços de instalação e manutenção de redes em PEAD.

Seu objetivo é trazer ao mercado as soluções mais adequadas em sistemas de tubulações de PE, PP, CPVC e PVC-U, sob o aspecto técnico, econômico e o desenvolvimento em conformidade com as normas nacionais e internacionais para satisfazer as expectativas dos nossos clientes.

Nossa empresa respeita o meio ambiente e colabora com o desenvolvimento do país.



Por que PEAD?

O PEAD é um termoplástico derivado do eteno, obtido por meio da sua polimerização. O PEAD começou a ser comercializado na década de 50. Atualmente, é o quarto termoplástico mais vendido e a segunda resina mais reciclada do mundo.

BENEFÍCIOS DO MATERIAL:

- ✓ Elevada resistência ao impacto e à abrasão;
- ✓ Elevada resistência química (praticamente imune à temperatura ambiente);
- ✓ Atóxico (excelente para transporte de água potável e alimentos);
- ✓ Impermeável;
- ✓ Leveza (densidade aproximada 0,95 g/cm³);
- ✓ Flexibilidade (pode ser fornecido em bobinas e diminui peças no campo);
- ✓ Imune às corrosões química e galvânica;
- ✓ Sistemas de união soldáveis ou por juntas mecânicas resistentes à tração;
- ✓ Reduzido número de juntas;
- ✓ Excelentes características hidráulicas (C = 150) e baixíssimo efeito de incrustações;
- ✓ Propicia maior velocidade de obra (permite uniões/soldagens fora da vala);
- ✓ Menor largura de vala, menor custo de assentamento, recobrimento e recapeamento;
- ✓ Custo global de obra menor;

Vida superior a 50 anos

Tipos de Sistemas de Reparo e Junção/União

MECÂNICOS

UNIÃO DE COMPRESSÃO

para tubos de PE e PP
DE 20 a 110 mm
PN até 16 bar



CARRETEL FLANGEADO

para tubos de PE e PP
DE 63 a 1200 mm
SDR 9 a 26



SOLDÁVEIS

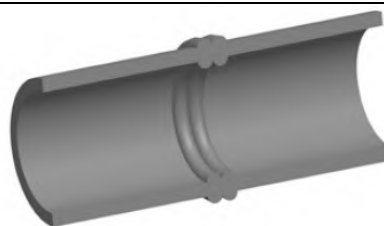
ELETROFUSÃO

somente para tubos de PE
DE 20 a 1200 mm
SDR 9 a 21



TERMOFUSÃO

para tubos de PE e PP
DE 63 a 1200 mm
SDR 9 a 26



Tubos de PEAD/PE/PP

Os tubos de PEAD podem ser usados para substituição de redes em Aço, Carbono, Cobre, Latão, PVC, FOFO, além da aplicação em segmentos como redes de combate a incêndio, sistemas de saneamento básico, sistemas prediais de água, usinas de açúcar e álcool, drenagem, transporte de minérios, portos de areia, águas servidas e aterros sanitários.

Tempera- ture [°C]	Operating time [a]	max. operating pressure [bar]									
		water								gas	
		SDR 41	SDR 33	SDR 26	SDR 21	SDR 17	SDR 11	SDR 9	SDR 7,4	SDR 17	SDR 11
10	5	5,0	6,3	7,9	10,0	12,6	19,9	25,1	31,6	7,9	12,5
	10	4,9	6,2	7,8	9,8	12,4	19,6	24,7	31,1	7,7	12,3
	25	4,8	6,1	7,7	9,6	12,1	19,2	24,2	30,5	7,6	12,0
	50	4,8	6,0	7,5	9,5	12,0	18,9	23,9	30,0	7,5	11,8
20	5	4,2	5,3	6,7	8,4	10,6	16,8	21,1	26,6	6,6	10,5
	10	4,2	5,2	6,6	8,3	10,4	16,5	20,8	26,2	6,5	10,3
	25	4,1	5,1	6,5	8,1	10,2	16,2	20,4	25,7	6,4	10,1
	50	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	20,0	25,0	6,3	10,0
30	5	3,6	4,5	5,7	7,2	9,0	14,3	18,0	22,7	5,6	8,9
	10	3,5	4,5	5,6	7,1	8,9	14,1	17,7	22,3	5,6	8,8
	25	3,5	4,4	5,5	6,9	8,7	13,8	17,4	21,9	5,4	8,6
	50	3,4	4,3	5,4	6,8	8,6	13,6	17,1	21,6	5,4	8,5
40	5	3,1	3,9	4,9	6,2	7,8	12,3	15,5	19,5	4,9	7,7
	10	3,0	3,8	4,8	6,1	7,6	12,1	15,3	19,2	4,8	7,6
	25	3,0	3,8	4,7	6,0	7,5	11,9	15,0	18,8	4,7	7,4
	50	2,9	3,7	4,7	5,9	7,4	11,7	14,7	18,5	4,6	7,3
45	5	2,9	3,6	4,6	5,7	7,2	11,5	14,4	18,2	4,5	7,2
	10	2,8	3,6	4,5	5,7	7,1	11,3	14,2	17,9	4,5	7,1
	25	2,8	3,5	4,4	5,5	7,0	11,1	13,9	17,5	4,4	6,9
50	5	2,7	3,4	4,3	5,4	6,7	10,7	13,5	16,9	4,2	6,7
	10	2,6	3,3	4,2	5,3	6,6	10,5	13,3	16,7	4,2	6,6
	15	2,6	3,3	4,2	5,2	6,6	10,4	13,1	16,5	4,1	6,5
55	5	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	10,0	12,6	15,8	3,9	6,2
	10	2,5	3,1	3,9	4,9	6,2	9,8	12,4	15,6	3,9	6,2
60	5	2,4	3,0	3,7	4,7	5,9	9,4	11,8	14,8	3,7	5,9

Maximum operating pressure of PE 100 (Source: DIN 8075: 2018, ISO 15494: 2015-01).

Tubos de PEAD/PE/PP

Linha Industrial e Mineração

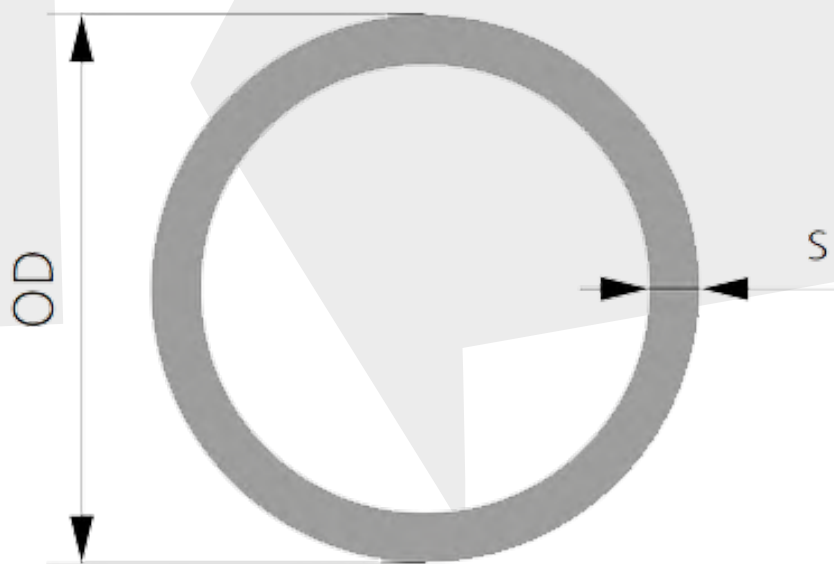
Produzidos de acordo com as normas DIN 8074 e ISO 4427 em PEAD PE-100, nos diâmetros de 20 a 1200 mm, em rolos na medida de até 110 mm e em barras de 6 ou 12 metros para as demais medidas.

	Properties	Standard	Unit	PE 100
mechanical / physical	MRS Classification	ISO 9080	N/mm ²	10
	Specific density at 23 °C	ISO 1183	g/cm ³	0.96 ²⁾
	Melt flow rate (MFR 190/5)	ISO 1133-1	g/10min	~0.3 ¹⁾
	MFI range			T003
	Tensile stress at yield	ISO 527	MPa	≥23
	Elongation at yield	ISO 527	%	≥9
	Elongation at break	ISO 527	%	>350 ²⁾
	Impact strength unnotched (at -30 °C)	ISO 179	kJ/m ²	no break
	Impact strength notched (at +23 °C)	ISO 179	kJ/m ²	≥13 ³⁾
	Impact strength notched (at -30 °C)	ISO 179	kJ/m ²	10
	Shore-D hardness (3 sec)	ISO 868	1	~60
	Flexural strength (3.5 % flexural strain)	ISO 178	MPa	≥21
	Young's Modulus	ISO 527	MPa	≥1000
thermal	Stress cracking resistance (FNCT)	ISO 16770 EN 12814-3	h	≥300 ³⁾
	Heat deflection temperature HDT/B	ISO 75	°C	75
	Linear coefficient of thermal expansion	DIN 53752	K ⁻¹ × 10 ⁻⁴	1.8 ⁴⁾
	Thermal conductivity (at 20 °C)	DIN 52612	W / (m×K)	~0.4
	Flammability	UL 94 DIN 4102	- -	94-HB B2
electric	Application temperature	-	°C	-40 to +60 *
	Volume resistivity	VDE 0303	Ω × cm	>10 ¹⁶
	Surface resistivity	VDE 0303	Ω	>10 ¹³
	Dielectric coefficient at 1 MHz	DIN 53483	-	2.3
general	Electric strength	VDE 0303	kV/mm	70
	Physiologically inert	EEC 90/128	-	yes
	UV stabiliser	-	-	carbon black
	Color	-	-	black

Tubos de PEAD/PE/PP

Linha Saneamento, Esgoto e Água

Produzidos em resina PE-100 nos diâmetros de 20mm a 1600 mm, majoritariamente nas classes de pressão PN10 e PN16, mas também nas classes de pressão entre PN5 a PN20. São fornecidos em rolos até o diâmetro de 110mm e em barras de 6 ou 12 metros nos demais diâmetros. Para ligação domiciliar e ramais prediais, são fornecidos nos diâmetros de 20 a 32 mm, de acordo com as normas NBR- 8417 e NTS 048 (Sabesp). Em adutoras e redes de água e esgoto, são fornecidos nos diâmetros de 40 a 500 mm, seguindo as normas ISO 4427, NBR 15561 e NTS 194 (Sabesp) em resina PE-100.



$$SDR = \frac{OD}{S}$$

Tubos de PEAD/PE/PP

Tubos PE - Tabela de Dimensões

CLASSE DE PRESSÃO (kgf/cm ²)																	
	SDR 32		SDR 26		SDR 21		SDR 17		SDR 13		SDR 11		SDR 9		SDR 7		
PE 80	PN 4		PN 5		PN 6		PN 8		PN 10		PN 12,5		PN 16		PN 20		
PE 100	PN 5		PN 6		PN 8		PN 10		PN 12,5		PN 16		PN 20		PN 25		
DE (mm)	e (mm)	Peso (kg/m)	e (mm)	Peso (kg/m)	e (mm)	Peso (kg/m)	e (mm)	Peso (kg/m)	e (mm)	Peso (kg/m)	e (mm)	Peso (kg/m)	e (mm)	Peso (kg/m)	e (mm)	Peso (kg/m)	
20													2,3	0,131	2,8	0,152	
25												2,3	0,168	2,8	0,197	3,5	0,238
32									2,4	0,228	3,0	0,275	3,6	0,323	4,5	0,390	
40							2,4	0,290	3,0	0,351	3,7	0,425	4,5	0,504	5,6	0,605	
50			2,3	0,354	2,4	0,368	3,0	0,447	3,7	0,543	4,6	0,660	5,6	0,782	6,9	0,930	
63	2,3	0,451	2,5	0,486	3,0	0,571	3,8	0,713	4,7	0,866	5,8	1,043	7,0	1,228	8,7	1,477	
75	2,4	0,562	2,9	0,665	3,6	0,818	4,5	1,006	5,6	1,226	6,9	1,475	8,4	1,756	10,4	2,101	
90	2,8	0,779	3,5	0,965	4,3	1,172	5,4	1,446	6,7	1,757	8,2	2,111	10,0	2,502	12,5	3,026	
110	3,5	1,189	4,3	1,447	5,3	1,760	6,6	2,152	8,2	2,630	10,0	3,131	12,3	3,763	15,2	4,500	
125	3,9	1,497	4,9	1,859	6,0	2,249	7,5	2,777	9,3	3,385	11,4	4,062	13,9	4,825	17,3	5,814	
140	4,4	1,898	5,4	2,304	6,7	2,816	8,3	3,446	10,4	4,235	12,8	5,097	15,6	6,066	19,4	7,297	
160	5,0	2,447	6,2	3,022	7,7	3,694	9,5	4,498	11,9	5,523	14,6	6,646	17,8	7,904	22,1	9,506	
180	5,6	3,091	7,0	3,812	8,6	4,641	10,7	5,689	13,4	7,004	16,4	8,401	20,0	9,986	24,9	12,026	
200	6,2	3,810	7,7	4,667	9,6	5,751	11,9	7,021	14,9	8,636	18,2	10,360	22,3	12,379	27,6	14,821	
225	7,0	4,806	8,7	5,925	10,8	7,267	13,4	8,904	16,7	10,894	20,5	13,112	25,0	15,596	31,1	18,791	
250	7,8	5,952	9,7	7,334	11,9	8,894	14,9	10,979	18,6	13,478	22,8	16,188	27,8	19,271	34,5	23,152	
280	8,7	7,435	10,8	9,139	13,4	11,227	16,6	13,710	20,8	16,870	25,5	20,286	31,2	24,231	38,7	29,068	
315	9,8	9,411	12,2	11,631	15,0	14,109	18,7	17,362	23,4	21,361	28,7	25,670	35,0	30,555	43,5	36,764	
355	11,1	12,037	13,7	14,687	16,9	17,914	21,1	22,096	26,3	27,058	32,3	32,573	39,5	38,870	49,0	46,649	
400	12,4	15,127	15,4	18,611	19,1	22,843	23,8	28,032	29,7	34,392	36,4	41,345	44,5	49,333	55,2	59,243	
450	14,0	19,160	17,4	23,640	21,5	28,889	26,7	35,383	33,4	43,520	41,0	52,341	50,0	62,335	61,7	74,544	
500	15,5	23,601	19,3	29,131	23,9	35,642	29,7	43,718	37,1	53,722	45,5	64,571	55,6	77,026			
560	17,4	29,664	21,6	36,478	26,7	44,608	33,2	54,767	41,5	67,267	51,0	81,009					
630	19,6	37,554	24,3	46,178	30,0	56,351	37,4	69,366	46,7	85,125	57,3	102,451					
710	22,1	47,753	27,4	58,649	33,9	71,749	42,1	88,015	52,6	108,054							
800	24,9	60,507	30,8	74,226	38,1	90,944	47,5	111,815	59,3	137,265							
900	28,0	76,516	34,7	94,065	42,9	115,071	53,4	141,413									
1000	31,1	94,542	38,5	115,977	47,7	142,167	59,3	174,482									
1200	37,3	135,973	46,2	167,007	57,2	204,624											

Tubos de PEAD/PE/PP

Linha Azul

Disponíveis em ampla gama de diâmetros e pressões, desde Ø 20mm até Ø 1600 mm e nas pressões de 10 a 16 bar (1,0 a 1,6 MPa).



Tubos de PEAD/PE/PP

Linha Gás

Disponíveis em ampla gama de diâmetros e pressões, desde Ø 20 mm até Ø 1600 mm PN7. Cor laranja.

TUBOS PE para GÁS - TABELA DE DIMENSÕES

SDR 11		
PN 7		
DE (mm)	e (mm)	Peso (kg/m)
20	3.0	0.160
25	3.0	0.208
32	3.0	0.275
40	3.7	0.425
50	4.6	0.660
63	5.8	1.043
75	6.9	1.475
90	8.2	2.111
110	10.0	3.131
125	11.4	4.062
140	12.7	5.097
160	14.6	6.646
180	16.4	8.401
200	18.2	10.360
225	20.5	13.112
250	22.7	16.188
280	25.4	20.286
315	28.6	25.670



Tubos de PEAD/PE/PP

Tubos PP - Tabela de Dimensões

		CLASSE DE PRESSÃO (kgf/cm ²)																
		SDR 26		SDR 17.6		SDR 13.6		SDR 11		SDR 9		SDR 7.4		SDR 6		SDR 5		
PP		PN 4		PN 6		PN 8		PN 10		PN 12.5		PN 16		PN 20		PN 25		
DE (mm)	e (mm)	Peso (kg/m)	E (mm)	Peso (kg/m)	e (mm)	Peso (kg/m)	e (mm)	Peso (kg/m)	e (mm)	Peso (kg/m)	e (mm)	Peso (kg/m)	e (mm)	Peso (kg/m)	e (mm)	Peso (kg/m)	e (mm)	Peso (kg/m)
10														1.8	0.046	2.0	0.050	
12												1.8	0.057	2.0	0.062	2.4	0.071	
16										1.8	0.073	2.2	0.095	2.7	0.110	3.3	0.128	
20								1.9	0.107	2.3	0.116	2.8	0.148	3.4	0.172	4.1	0.198	
25						1.8	0.131	2.3	0.164	2.8	0.191	3.5	0.230	4.2	0.266	5.1	0.307	
32			1.8	0.172	2.4	0.222	2.9	0.261	3.6	0.313	4.4	0.370	5.4	0.434	6.5	0.498		
40	1.8	0.217	2.3	0.273	3.0	0.341	3.7	0.412	4.5	0.487	5.5	0.575	6.7	0.671	8.1	0.775		
50	2.0	0.301	2.9	0.422	3.7	0.526	4.6	0.638	5.6	0.755	6.9	0.896	8.3	1.04	10.1	1.21		
63	2.5	0.474	3.6	0.659	4.7	0.837	5.8	1.01	7.0	1.18	8.6	1.41	10.5	1.65	12.7	1.91		
75	2.9	0.647	4.3	0.935	5.6	1.18	6.8	1.41	8.4	1.69	10.3	2.01	12.5	2.34	15.1	2.70		
90	3.5	0.936	5.1	1.33	6.7	1.69	8.2	2.03	10.0	2.41	12.3	2.87	15.0	3.36	18.1	3.88		
110	4.2	1.37	6.3	1.99	8.2	2.53	10.0	3.01	12.3	3.61	15.1	4.30	18.3	5.01	22.1	5.78		
125	4.8	1.76	7.1	2.55	9.3	3.25	11.4	3.91	13.9	4.63	17.1	5.53	20.8	6.47	25.1	7.46		
140	5.4	2.23	8.0	3.20	10.4	4.07	12.7	4.87	15.6	5.82	19.2	6.95	23.3	8.12	28.1	9.35		
160	6.2	2.92	9.1	4.17	11.9	5.31	14.6	6.38	17.8	7.57	21.9	9.04	26.6	10.6	32.1	12.2		
180	6.9	3.63	10.2	5.25	13.4	6.73	16.4	8.07	20.0	9.58	24.6	11.4	29.0	13.4	36.1	15.4		
200	7.7	4.50	11.4	6.50	14.9	8.29	18.2	9.95	22.3	11.8	27.4	14.1	33.2	16.5				
225	8.6	5.65	12.8	8.19	16.7	10.4	20.5	12.6	25.0	15.0	30.8	17.9	37.4	20.9				
250	9.6	6.99	14.2	10.1	18.6	12.9	22.7	15.5	27.8	18.4	34.2	22.1						
280	10.7	8.72	15.9	12.6	20.8	16.1	25.4	19.4	31.2	23.2	38.3	27.6						
315	12.1	11.1	17.9	16.0	23.4	20.5	28.6	24.6	35.0	29.3								
355	13.6	14.0	20.1	20.3	26.3	25.9	32.2	31.2	39.5	37.2								
400	15.3	17.8	22.7	25.7	29.7	32.9	36.3	39.6										
450	17.2	22.5	25.5	32.5	33.4	41.7	40.9	50.1										
500	19.1	27.7	28.3	40.2	37.1	51.5												
560	21.4	34.7	31.7	50.3	41.5	64.4												
630	24.1	44.0	35.7	63.7	46.7	81.5												
710	27.2	55.9	40.2	80.8	52.6	103												
800	30.6	70.8	45.3	103	59.3	131												
900	34.4	89.5	51.0	130														
1000	38.2	110																
1200	45.9	159																
1400	53.5	216																
1600	61.2	283																

Tubos de PEAD/PE/PP

Tolerância dos Tubos PE e PP

Tolerância da espessura de parede (e)

e (mm)	tolerância (-0, +t) (mm)
2.3 - 3.0	0.4
3.1 - 4.0	0.5
4.2 - 5.0	0.6
5.1 - 6.0	0.7
6.1 - 7.0	0.8
7.1 - 8.0	0.9
8.1 - 9.0	1.0
9.1 - 10.0	1.1
10.1 - 11.0	1.2
11.1 - 12.0	1.3
12.1 - 13.0	1.4
13.1 - 14.0	1.5
14.2 - 15.0	1.6
15.1 - 16.0	1.7
16.1 - 17.0	1.8
17.1 - 18.0	1.9
18.1 - 19.0	2.0
19.1 - 20.0	2.1
20.1 - 21.0	2.2
21.0 - 22.0	2.3
22.1 - 23.0	2.4
23.1 - 24.0	2.5
24.2 - 25.0	2.6
25.1 - 26.0	2.7
26.1 - 27.0	2.8
27.1 - 28.0	2.9
28.1 - 29.0	3.0
29.1 - 30.0	3.1
30.1 - 31.0	3.2
31.1 - 32.0	3.3

e (mm)	tolerância (-0, +t) (mm)
32.1 - 33.0	3.4
33.1 - 34.0	3.5
34.2 - 35.0	3.6
35.1 - 36.0	3.7
36.1 - 37.0	3.8
37.1 - 38.0	3.9
38.1 - 39.0	4.0
39.1 - 40.0	4.2
40.1 - 41.0	4.2
41.1 - 42.0	4.3
42.1 - 43.0	4.4
43.1 - 44.0	4.5
44.2 - 45.0	4.6
45.1 - 46.0	4.7
46.1 - 47.0	4.8
47.1 - 48.0	4.9
48.1 - 49.0	5.0
49.1 - 50.0	5.1
50.1 - 51.0	5.2
51.1 - 52.0	5.3
52.1 - 53.0	5.4
53.1 - 54.0	5.5
54.2 - 55.0	5.6
55.1 - 56.0	5.7
56.1 - 57.0	5.8
57.1 - 58.0	5.9
58.1 - 59.0	6.0
59.1 - 60.0	6.1
60.1 - 61.0	6.2
61.1 - 61.6	6.3

Nota: Os valores especificados aqui são calculados pela equação $0,1.e + 0,1$ mm, arredondado para o 0,1 mais próximo. Para espessuras menores que 10 mm, as medidas pontuais da espessura podem exceder o valor especificado em 0,2.e, e para espessuras maiores que 10 mm em 0,15.e. A média das medidas deve, entretanto, permanecer dentro dos limites dados.

Tolerância do diâmetro externo (DE) (closed tolerance)

DE (mm)	tolerância (-0, +t) (mm)
20 - 32	0.3
40	0.4
50	0.4
63	0.4
75	0.5
90	0.6
110	0,7
125	0,8
140	0,9
160	1.0
180	1.1
200	1.2
225	1.4

DE (mm)	tolerância (-0, +t) (mm)
250	1.5
280	1.7
315	1.9
355	2.2
400	2.4
450	2.7
500	3.0
560	3.4
630	3.8
710	4.3
800 - 1000	5.0
1200	6.0

Nota: Os valores aqui apresentados foram calculados com as seguintes bases: DE 63 à 710 : + 0,006.DE, arredondado para 0,1 mais próximo DE 800 à 1000 : + 5 mm DE 1200: + 6 mm

Conexões



Conexões

Métodos de União e Sistemas de Conexões

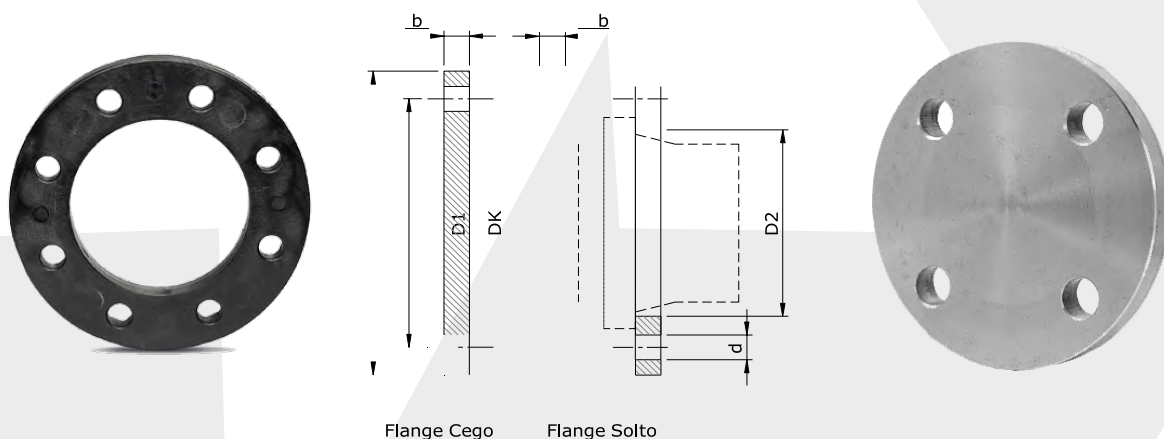
<p>SOLDA DE TOPO para tubos de PE e PP e conexões tipo PONTA para DE ≥ 40 mm - SDR 9 a 26</p>	
<p>SOLDA POR ELETROFUSÃO somente para tubos de PE e conexões tipo EF para DE 20 a 1600 mm - SDR 9 a 21</p>	
<p>JUNTA MECÂNICA DE COMPRESSÃO fabricadas em PP, com anel de vedação em borracha nitrílica, para tubos de PE e PP para DE 20 a 110 mm - PN 16</p>	
<p>UNIÃO FLANGEADA para tubos de PE e PP para DE 20 a 1200mm - PN 10 e 16 SDR 11 e 17</p>	

Conexões

Flanges Soltos / Flanges Cegos DIN/NBR 7675

Norma DIN 2673 / ISO 2531 / ABNT PB 15 ou DIN/NBR 7675

fornecidos em aço SAE 1020 com pintura base tipo zarcão / revestimento especial sob consulta



Flange Cego Flange Solto

DE (mm)	Dnom (pol)	Dnom (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	DK (mm)	d (mm)	b (mm)	Parafusos			Peso - Aço	
								qtde	Ø	L (mm)	solto (kg)	cego (kg)
32	1"		115	45	85	14	16	4	M 12	75	1,03	1,23
40	1¼"		140	55	100	14	16	4	M 12	90	1,51	1,81
50	1½"		150	66	110	18	16	4	M 16	90	1,66	2,09
63	2"	50	165	78	125	18	16	4	M 16	90	1,96	2,56
75	2½"	75	185	92	145	18	16	4	M 16	90	2,41	3,25
75 *	2½"	75	194	92	154	18	16	4	M 16	95	2,75	3,58
90 *	3"	75	194	108	154	18	16	4	M 16	95	2,43	3,58
90	3"	75	200	108	160	18	16	8	M 16	95	2,54	3,69
110	4"	100	220	135	180	18	18	8	M 16	95	3,06	5,08
125	4"	100	220	135	180	18	18	8	M 16	95	3,06	5,08
140	5"		250	158	210	18	18	8	M 16	95	3,88	6,65
160	6"	150	285	178	240	23	18	8	M 20	150	5,07	8,58
180	6"	150	285	188	240	23	18	8	M 20	150	4,66	8,58
200	8"	200	340	238	295	23	20	8	M 20	160	6,97	13,78
225	8"	200	340	238	295	23	20	8	M 20	160	6,79	13,78
250	10"	250	395	294	350	23	22	12	M 20	200	9,66	20,91
280	10"	250	395	294	350	23	22	12	M 20	200	9,19	20,91
315	12"	300	445	338	400	23	26	12	M 20	220	13,94	32,26
355	14"	350	505	376	460	23	28	16	M 20	220	18,28	42,69
400	16"	400	565	430	515	27	32	16	M 24	220	24,37	60,85
450	18"		615	490	565	27	32	20	M 24	250	24,58	71,95
500	20"	500	670	533	620	27	38	20	M 24	250	35,45	102,0
560	24"	600	780	633	725	30	44	20	M 27	280	51,46	160,2
630	24"	600	780	645	725	30	44	20	M27	300	47,30	160,2

dimensões em mm

(*) Flange utilizado preferencialmente em saneamento

Conexões

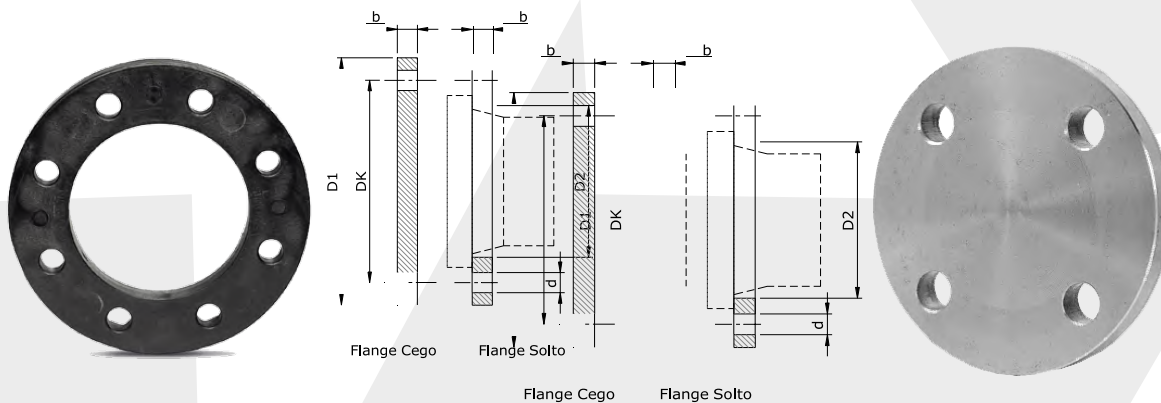
Flanges Soltos / Flanges Cegos

ANSI B16.5 #150

Com **FURAÇÃO** Norma ANSI B 16,5 – 150 psi ANSI B16.5 #150

(Norma ANSI B 16,5 sob consulta)

fornecidos em aço com pintura base tipo zarcão / revestimento especial sob consulta



DE (mm)	Dnom	Dnom (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	DK (mm)	d (mm)	b (mm)	Parafusos			Peso – Aço	
								Qtde	Ø	l (mm)	solto (kg)	cego (kg)
32	1"		107,9	45	79,4	15,9	16	4	½"	75	0,85	1,05
40	1¼"		117,5	55	88,9	15,9	16	4	½"	90	0,96	1,26
50	1½"		127	66	98,4	19	16	4	5/8"	90	1,02	1,45
63	2"	50	152,4	78	120,6	19	16	4	5/8"	90	1,55	2,15
75	2½"	75	177,8	92	139,7	19	16	4	5/8"	90	2,14	2,98
90	3"	75	190,5	108	152,4	19	18	4	5/8"	95	2,41	3,71
110	4"	100	228,6	135	190,5	19	18	8	5/8"	95	3,46	5,48
125	4"	100	228,6	135	190,5	19	18	8	5/8"	95	3,46	5,48
140	5"		254	158	215,9	22,2	18	8	¾"	95	3,95	6,72
160	6"	150	279,4	178	241,3	22,2	18	8	¾"	150	4,71	8,23
180	6"	150	279,4	188	241,3	22,2	18	8	¾"	150	4,30	8,23
200	8"	200	342,9	238	298,4	22,2	20	8	¾"	160	7,20	14,01
225	8"	200	342,9	238	298,4	22,2	20	8	¾"	160	7,03	14,01
250	10"	250	406,4	294	361,9	25,4	22	12	7/8"	200	10,10	21,35
280	10"	250	406,4	294	361,9	25,4	22	12	7/8"	200	9,63	21,35
315	12"	300	482,6	338	431,8	25,4	26	12	7/8"	220	17,78	36,09
355	14"	350	533,4	376	476,2	28,6	28	16	1"	220	22,45	46,86
400	16"	400	596,9	430	539,7	28,6	32	16	1"	220	31,23	67,71
450	18"		635	490	578	31,8	32	20	1 1/8"	250	28,19	75,56
500	20"	500	698,5	533	635	31,8	38	20	1 1/8"	250	43,01	109,6
560	24"	600	812,8	633	749,3	35	44	20	1 ¼"	280	77,50	172,6
630	24"	600	812,8	645	749,3	35	44	20	1 ¼"	300	59,71	172,6

dimensões em mm

(*) Flange utilizado preferencialmente em saneamento

Conexões para Eletrofusão

Gás e Água/Líquidos

As conexões de eletrofusão moldadas por injeção são produzidas com serpentina de aquecimento totalmente incorporada, o que proporciona maior segurança na utilização.

A solda por eletrofusão é uma alternativa em tubos de PEAD para segmentos como abastecimento de água, gás, combate a incêndio, saneamento, irrigações e instalações industriais.

Fornecemos toda linha de luvas, cotovelos/joelhos de 45° e 90°, reduções, tês, tês de sela, tês de serviços e selas de reparo.

CONEXÕES DE ELETROFUSÃO

Produzidas com composto de Polietileno PE 100 para distribuição de água potável e gás natural ou manufaturado.

Conforme normas: ISO/EN 1555 – part 3, ISO/EN 12.201 – part 3, NBR 14.462

Aplicação das conexões de eletrofusão:

Tipo da conexão	Diâmetro do tubo
Luvas	Ø20 a 1200
Reduções	Ø20 a 250
Cotovelos	Ø20 a 250
Tês	Ø20 a 250
Tês de serviço	63 a 1200
Tês de sela	até Ø75
	Ø90 a 1200

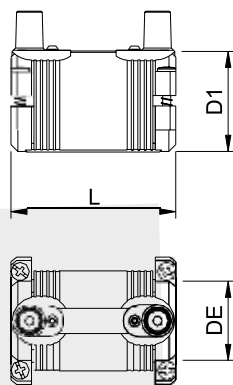


Conexões para Eletrofusão

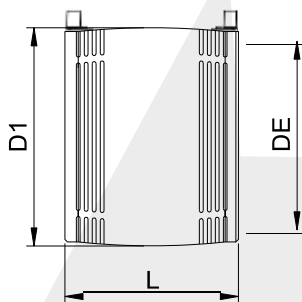
Luva

Material: PE 100

SDR 11: 10 bar gás
16 bar água



DE 20 a 63 mm



DE 75 a 1200 mm



DE	D1	L
20	31	68
25	36	68
32	44	72
40	54	80
50	66	88
63	81	96
75	96	110
90	113	125
110	138	145
125	154	158
140	172	168
160	196	180
180	214	190
200	237	202
225	267	220
250	310	244
280	340	252
315	390	265
355	425	245
400	463	245
450	554	327
500	616	358
560	689	396
630	775	440
710	874	463
800	982	484
900	1110	550
1000	1143	600
1200	1370	650

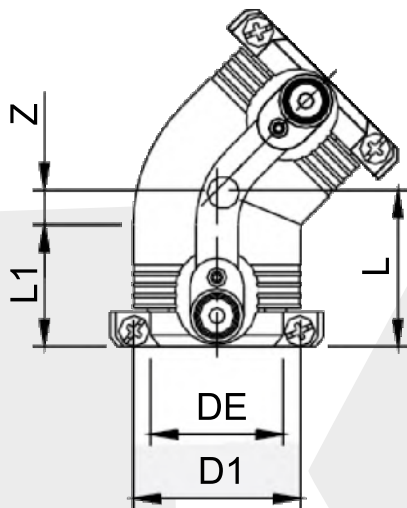
dimensões em mm

Conexões para Eletrofusão

Cotovelo 45°

Material: PE100

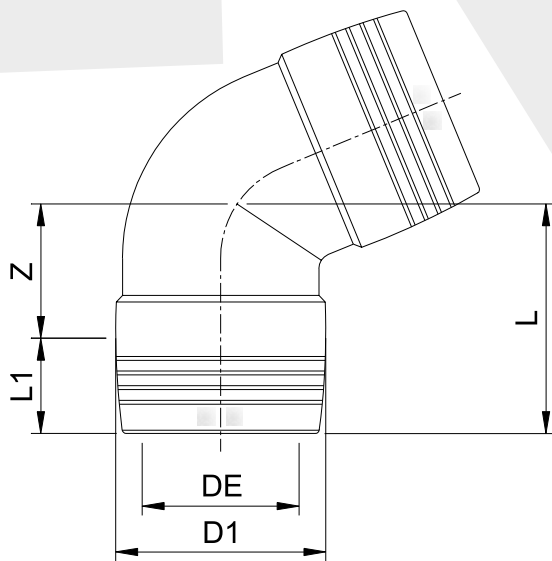
SDR 11: 10 bar gás
16 bar água



DE 32 a 63 mm

DE	D1	L	L1	Z
32	44	44	36	8
40	54	50	39	11
50	66	56	43	13
63	81	63	48	15

dimensões em mm



DE 75 a 250 mm

DE	D1	L	L1	Z
75	97	79	62	17
90	115	91	62	29
110	140	112	72	40
125	151	107	74	33
160	196	134	92	42
180	217	142	95	47
200	245	215	104	111
225	274	235	112	123
250	305	263	123	140

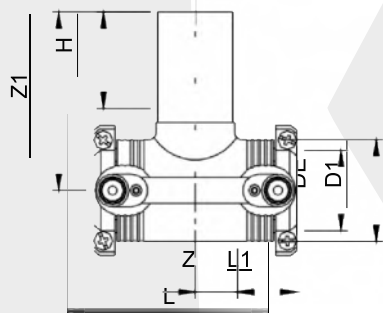
dimensões em mm

Conexões para Eletrofusão

TÊ 90°

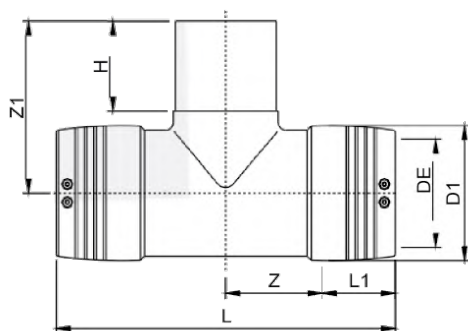
Material: PE100

SDR 11: 10 bar gás
16 bar água



DE	D1	L	L1	Z	Z1	H
20	35	90	34	11	92	67
25	35	90	34	11	92	70
32	44	102	36	15	100	74
40	54	120	39	21	114	82
50	66	135	43	24	126	90
63	81	152	48	28	150	102

dimensões em mm



DE	D1	L	L1	Z	Z1	H
75	97	187	61	33	126	78
90	112	202	61	41	146	84
110	136	242	65	56	161	88
125	151	256	75	53	174	92
160	196	325	92	71	206	103
180	225	344	90	82	250	110
200	245	560	104	176	250	117
225	274	610	112	193	270	122
250	305	667	123	211	288	127

dimensões em mm

Conexões para Eletrofusão

Redução Concêntrica

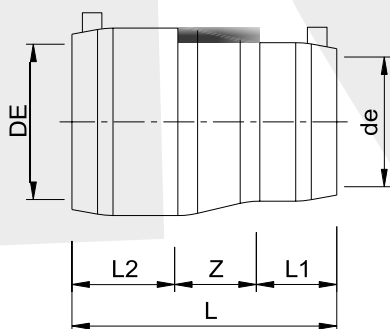
Material: PE100

SDR 11: 10 bar gás
16 bar água



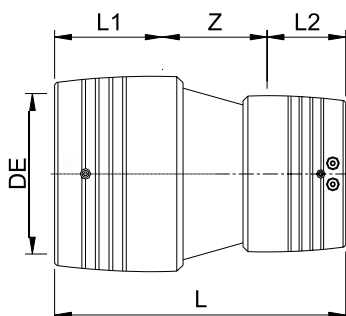
DE x de	D1	L	L1	L2	Z
25 x 20	35	74	34	34	06
32 x 20	44	79	33	36	10
32 x 25	44	79	33	36	10
40 x 20	54	88	33	39	15
40 x 25	54	88	33	39	15
40 x 32	54	88	33	39	13
50 x 32	66	96	35	43	18
50 x 40	66	96	39	43	14
63 x 32	81	106	35	48	23
63 x 40	81	106	39	48	19
63 x 50	81	106	43	48	15

dimensões em mm



DE x de	D1	L	L1	L2	Z
75 x 50	81	110	43	48	18
75 x 63	81	110	43	48	18
90 x 63	112	150	64	50	36
90 x 75	113	146	63	47	36
110 x 63	140	184	71	58	55
110 x 90	136	117	79	61	39
125 x 90	152	180	79	61	40
125 x 110	152	194	77	62	55
160 x 110	196	226	91	70	65
160 x 125	202	226	90	71	65
180 x 125	220	247	97	80	80

dimensões em mm



DE x de	D1	L	L1	L2	Z
200 x 160	112	150	64	50	36
225 x 160	136	117	71	61	39
250 x 160	152	180	79	61	40

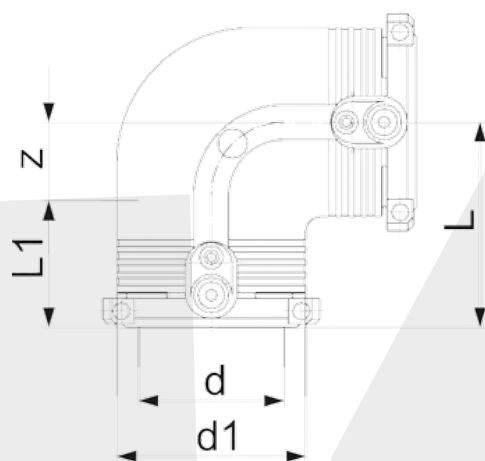
dimensões em mm

Conexões para Eletrofusão

Cotovelo 90°

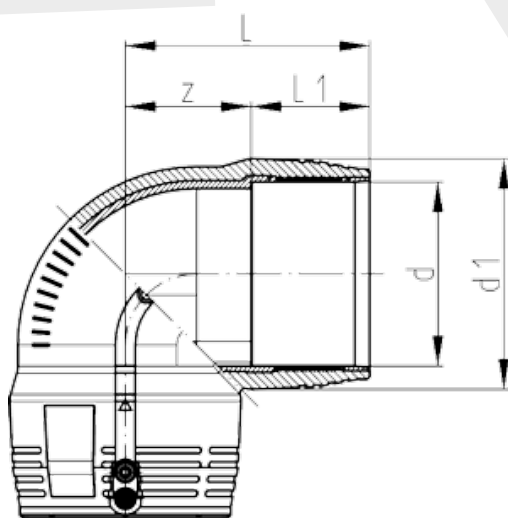
Material: PE100

SDR 11: 10 bar gás
16 bar água



DE	D1	L	L1	Z
20	35	54	20	20
25	35	54	20	20
32	44	53	17	17
40	54	62	23	23
50	66	71	28	28
63	81	81	32	32

dimensões em mm



DE	D1	L	L1	Z
75	97	94	54	40
90	115	122	62	60
110	140	147	72	76
125	160	155	77	68
140	185	170	83	87
160	196	191	89	102
180	219	210	96	114
200	245	215	104	194
200	250	198	104	194
225	274	235	112	123
225	280	318	112	206
250	305	263	123	140
250	310	347	123	224

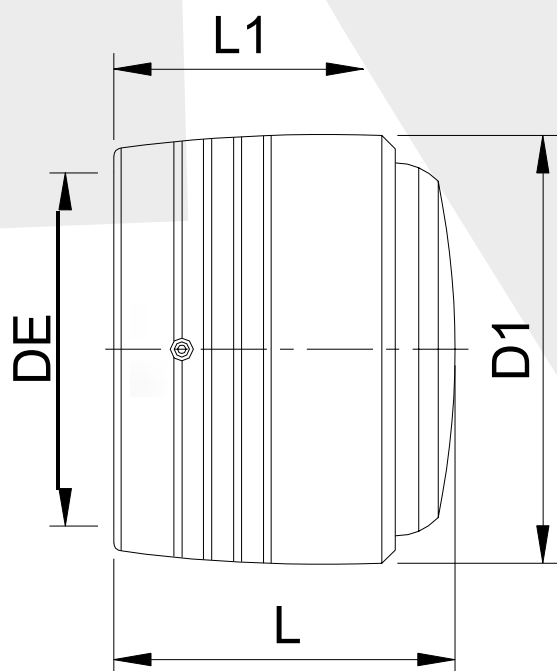
dimensões em mm

Conexões para Eletrofusão

CAP / TAMPÃO

Material: PE100

SDR 11: 10 bar gás
16 bar água



DE	D1	L
20	35	52
25	35	52
32	44	52
40	54	56
50	66	60
63	81	66
75	96	110
90	113	125
110	133	145
125	155	158
140	175	170
160	196	129
180	220	194
200	245	147
225	274	157
250	305	173

dimensões em mm

Conexões para Eletrofusão

TÊ DE SELA PONTA

Material: PE100

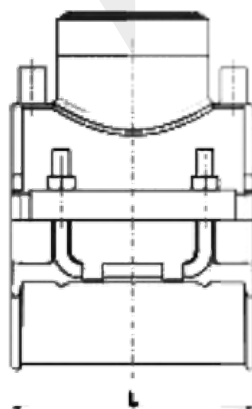
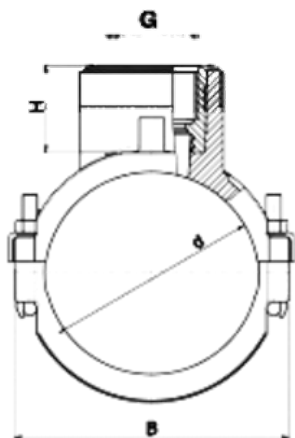
SDR 11: 10 bar gás
16 bar água



DE × de	H	B
63 × 32	50	165
63 × 63	50	165
75 × 32	50	165
75 × 63	50	165
90 × 32	50	165
90 × 63	50	165
110 × 32	50	165
110 × 63	50	165
125 × 32	50	165
125 × 63	50	165
140 × 32	50	165
140 × 63	50	165
160 × 32	50	165
160 × 63	50	165
180 × 32	50	165
180 × 63	50	165
200 × 32	50	165
200 × 63	50	165
225 × 32	50	165
225 × 63	50	165
250 × 32	50	165
250 × 63	50	165
280 × 63	50	165
315 × 63	50	165

* dimensões em mm

Diâmetros maiores sob consulta



Conexões para Eletrofusão

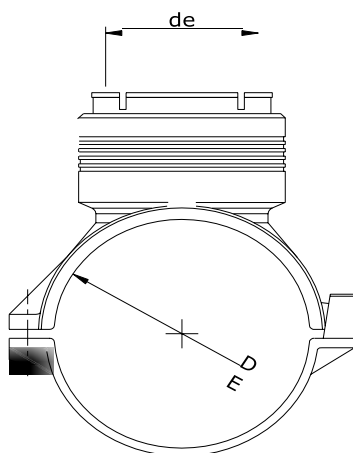
TÊ DE SELA FÊMEA

Material: PE100

SDR 11: 10 bar gás
16 bar água



DE × de	L
63 × 63	165
75 × 63	165
90 × 63	165
110 × 63	165
125 × 63	165
110 × 90	220
110 × 110	220
125 × 90	220
125 × 110	220
140 × 63	165
160 × 63	165
180 × 63	165
200 × 63	165
225 × 63	165
250 × 63	165
280 × 63	165
315 × 63	165
140 × 90	220
140 × 110	220
160 × 90	240
160 × 110	240
160 × 125	240
180 × 90	260
180 × 110	260
180 × 125	260
200 × 90	260
200 × 110	260
200 × 125	260
225 × 90	260
225 × 110	260
225 × 125	260
250 × 90	260
250 × 110	260
250 × 125	260



OBS: L – LARGURA DO TÊ DE SELA
dimensões em mm

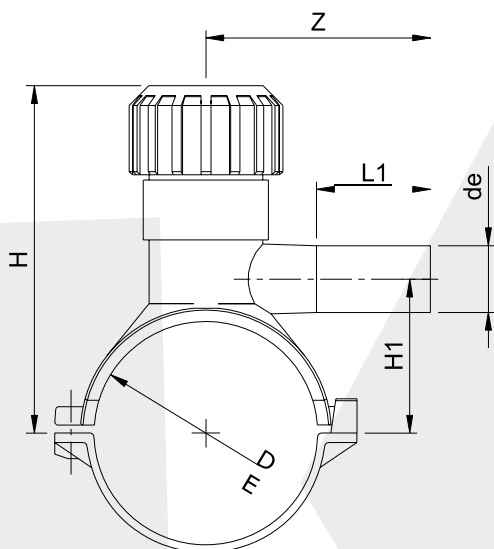
Diâmetros maiores sob consulta

Conexões para Eletrofusão

TÊ DE SERVIÇO MONOBLOCO

Material: PE100 SDR 11: 10 bar gás
16 bar água

conector Ø 4,0 mm



DE x de	H	H1	L	L1	Z
32 x 20					
40 x 25	99	33	103	71	110
40 x 32	99	33	103	76	120
50 x 20	105	38	103	71	110
50 x 25	105	38	103	71	110
50 x 32	105	38	103	76	120
63 x 20	134	44	126	71	130
63 x 25	134	44	126	71	130
63 x 32	134	44	126	76	130
63 X 40	134	44	126	76	130

* Top Load
dimensões em mm

Diâmetros maiores sob consulta

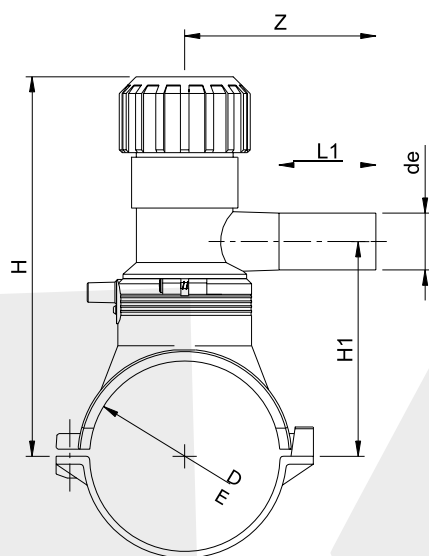


Conexões para Eletrofusão

TÊ DE SERVIÇO ROTATIVO

Material: PE100 SDR 11: 10 bar gás
16 bar água

conector Ø 4,0 mm



DE x de	H	H1	L	L1	Z
63 x 20	186	108	165	76	130
63 x 25	186	108	165	76	130
63 x 32	186	108	165	76	130
63 x 40	186	108	165	76	130
63 x 50	234	112	165	100	160
63 x 63	234	112	165	100	160
75 x 20	191	113	165	76	130
75 x 25	191	113	165	76	130
75 x 32	191	113	165	76	130
75 x 40	240	118	165	76	160
75 x 50	240	118	165	100	160
75 x 63	240	118	165	100	160
90 x 20	199	121	165	76	130
90 x 25	199	121	165	76	130
90 x 32	199	121	165	76	130
90 x 40	199	126	165	76	130
90 x 50	248	126	165	100	160
90 x 63	248	126	165	100	160
110 x 20	209	131	165	76	130
110 x 25	209	131	165	76	130
110 x 32	209	131	165	76	130
110 x 40	209	136	165	76	130
110 x 50	258	136	165	100	160
110 x 63	258	136	165	100	160
125 x 20	216	138	165	76	130
125 x 25	216	138	165	76	130
125 x 32	216	138	165	76	130
125 x 40	216	143	165	76	130
125 x 50	256	143	165	100	160
125 x 63	256	143	165	100	160
140 x 20	234	146	165	76	130
140 x 25	234	146	165	76	130
140 x 32	234	146	165	76	130
140 x 40	234	146	165	76	130
140 x 50	283	151	165	100	160
140 x 63	283	151	165	100	160

* somente disponível com redução EF na derivação
dimensões em mm

Diâmetros maiores sob consulta

O Tê de Serviço Rotativo pode ser instalado com o ramal direcionado na posição desejada. Basta girar a 'torre' da conexão antes da soldagem.

Conexões para Termofusão

Gás e Água/Líquidos

A união por termofusão ocorre por fusão molecular do próprio PEAD e atende segmentos como abastecimento de água, gás, combate a incêndio, saneamento, irrigações e instalações industriais.

Fornecemos toda linha de curvas de 45° e 90°, reduções, colarinhos, tês e tampões (caps).

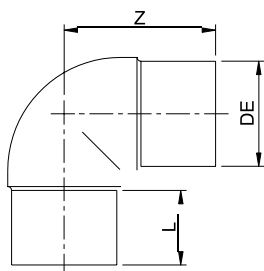
Reduções concêntricas permitem a escolha da dimensão a ser soldada.



Conexões para Termofusão

Conexões Tipo Ponta (SPIGOT) - PE 100

JOELHO 90° - Longa Material: PE100 SDR 11 e 17

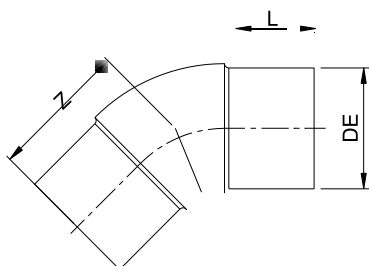


DE	L	Z
40	57	95
50	63	105
63	65	115
75	72	130
90	81	150
110	86	165
125	93	180
140	110	190
160	103	210
180	107	232
200	117	253
225	122	270
250	180	307
280	200	340
315	210	370
355	174	524
400	188	585
450	195	645
500	212	710
560	280	1290
630	280	1400
710	400	1415
800	400	1550
900	400	1750

dimensões em mm

JOELHO 45° - Longa

Material: PE100 SDR 11 e 17



DE	L	Z
63	65	95
75	72	105
90	81	120
110	86	130
125	92	140
140	100	135
160	102	160
180	107	170
200	117	185
225	122	200
250	155	217
280	168,5	238
315	177	256
355	300	620
400	300	650
450	300	680
500	350	760
560	350	800
630	350	870
710	400	900
800	400	950
900	400	1150

dimensões em mm

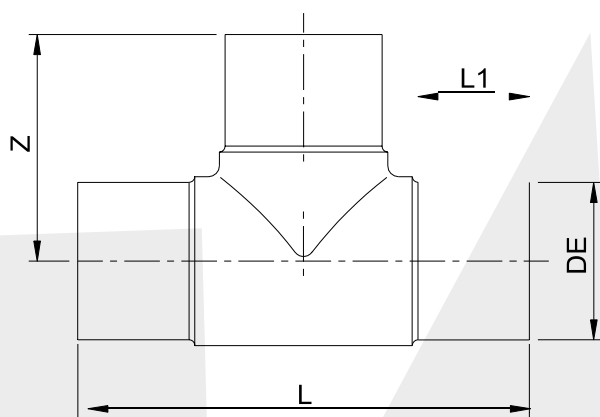
Conexões para Termofusão

Conexões Tipo Ponta (SPIGOT) - PE 100

TÊ 90° - Longo

Material: PE100

SDR 11 e 17



DE	L	Z	Z
75	264	72	132
90	300	81	150
110	330	86	165
125	366	92	183
140	380	98	190
160	420	102	210
180	460	107	230
200	500	117	250
225	540	122	270
250	622	148	310
280	694	160	347
315	752	170	375
355	820	165	410
400	915	195	460
450	980	200	490
500	1070	220	535
560	1200	245	600
630	1300	265	650
710	1720	750	860
800	1780	450	890
900	1880	500	940

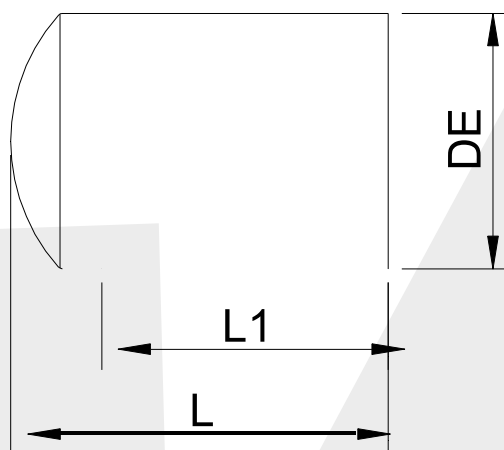
dimensões em mm



Conexões para Termofusão

Conexões Tipo Ponta (SPIGOT) - PE 100

CAP - Longo **Material: PE100** **SDR 11 e 17**



DE	L	L1
63	65	65
75	79	72
90	90	81
110	98	86
125	105	92
140	144	106
160	120	102
180	128	107
200	138	115
225	148	122
250	230	152
280	257	162
315	262	167
355	280	165
400	310	180
450	300	220
500	325	240
560	360	270
630	400	300

dimensões em mm



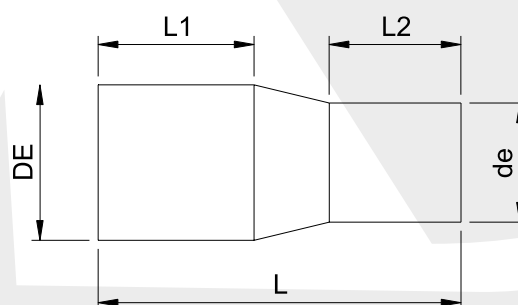
Conexões para Termofusão

Conexões Tipo Ponta (SPIGOT) - PE 100

REDUÇÃO CONCÊNTRICA - Longa

Material: PE100

SDR 11 e 17



CONEXÕES TIPO PONTA (SPIGOT)

DE	L	L1	L1
50 x 32	140	62	54
50 x 40	138	62	55
63 x 32	150	65	53
63 x 40	150	65	57
63 x 50	150	65	62
75 x 40	170	72	51
75 x 50	170	72	65
75 x 63	170	72	65
90 x 50	190	81	61
90 x 63	190	81	65
90 x 75	190	81	72
110 x 63	205	85	65
110 x 75	205	84	72
110 x 90	205	85	81

DE x de	L	L1	L2
125 x 90	215	92	81
125 x 110	215	92	86
140 x 75	225	110	70
140 x 90	225	110	78
140 x 110	230	110	88
140 x 125	211	96,5	90
160 x 90	217	102	74
160 x 110	245	102	86

DE x de	L	L1	L2
160 x 125	245	102	92
160 x 140	229	101,5	96,5
180 x 90	237	105	79
180 x 110	245	105	82
180 x 125	255	107	92
180 x 140	270	120	110
180 x 160	255	107	102
200 x 140	270	120	110
200 x 160	265	117	102
200 x 180	275	120	110
225 x 140	285	130	110
225 x 160	280	112	102
225 x 180	290	128	120
225 x 200	280	122	117
250 x 160	314	155	113
250 x 180	295	130	105
250 x 200	314	155	125
250 x 225	315	153	133
280 x 200	333	140	112
280 x 225	335	140	120
280 x 250	355	165	155
315 x 200	380	180	134
315 x 225	375	168	125
315 x 250	375	174	155
315 x 280	365	150	139
355 x 250	390	165	130
355 x 280	390	165	139
355 x 315	390	165	150
400 x 280	415	180	139
400 x 315	415	180	150
400 x 355	420	180	165

até DE 63 somente SDR11

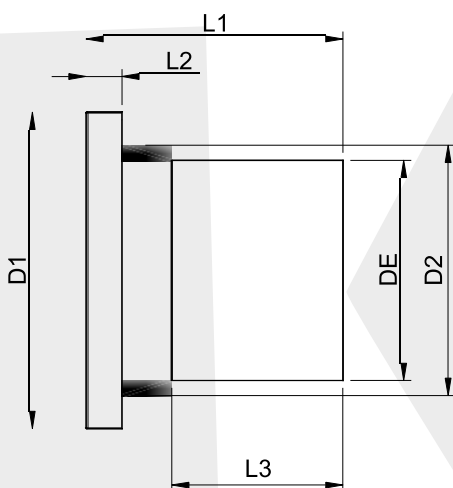
Conexões para Termofusão

Conexões Tipo Ponta (SPIGOT) - PE 100

COLARINHO PARA FLANGE - Longo Material: PE100 SDR 11 e 17

Colarinho para flange DIN 2673 / ISO 2531 / ABNT PB 15 ou NBR 7675 – PN 12.5 – Todos os diâmetros

Colarinho para flange ANSI B 16,5 – 150 psi DE 110 a 500



DE	D1	D2	L1	L2	L3
20*	45	27	85	7	41
25*	58	33	90	9	62
32*	68	40	91	10	61
40*	78	50	94	11	61
50*	88	61	96	12	62
63*	102	75	100	14	69
75	122	89	120	16	87
90	138	106	140	17	101
110	158	125	160	18	120
125	158	132	170	25	123
140	188	155	191	25	130
160	212	176	180	25	133
180	212	180	190	30	160
200	268	234	200	32	132
225	268	235	200	32	138
250	320	285	275	35	202
280	320	291	377	35	302
315	370	335	382	35	302
355	430	370	255	40	165
400	480	423	285	45	180

* somente SDR11

Diâmetros maiores sob consulta.

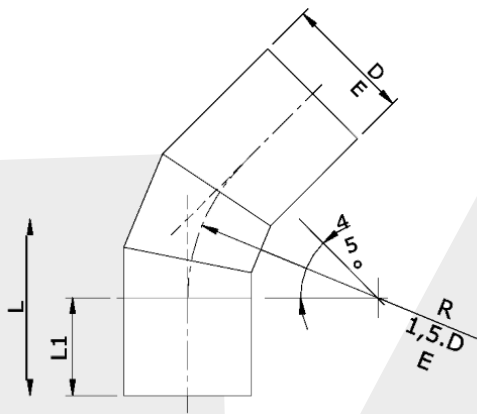


Conexões para Termofusão

Conexões Tipo Ponta Segmentadas/Gomadas

CURVA 45° - Raio 1,5 × DE e raio 3,0 × DE Material: PE100 e PP *sob consulta*

poderão ser fornecidas com colarinhos para flange solto ou luvas de eletrofusão



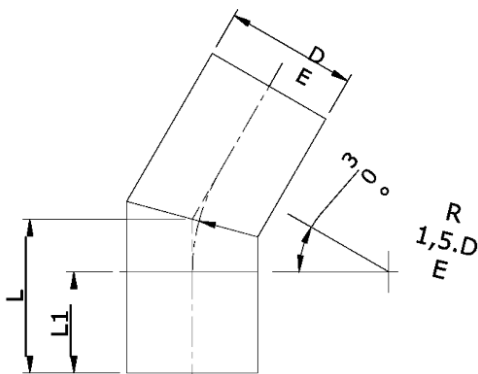
Dimensões das curvas com raio 1,5 x DE

DE	L	L1	SDR
160	249,4	150,0	26 a 7
180	311,8	200,0	26 a 7
200	374,3	250,0	26 a 7
225	389,8	250,0	26 a 7
250	405,3	250,0	26 a 7
280	474,0	300,0	26 a 7
315	495,7	300,0	26 a 7
355	570,6	350,0	26 a 7
400	648,5	400,0	26 a 7
450	679,6	400,0	26 a 7
500	<i>sob consulta</i>		
560	<i>sob consulta</i>		
630	<i>sob consulta</i>		

CURVA 30° - Raio 1,5 × DE e raio 3,0 × DE

PE100 e PP *sob consulta*

poderão ser fornecidas com colarinhos para flange solto ou luvas de eletrofusão



Dimensões das curvas com raio 1,5 x DE

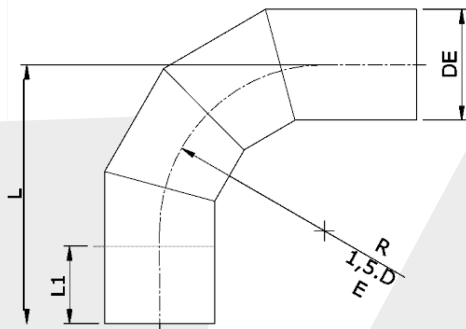
DE	L	L1	SDR
160	249,4	150,0	26 a 7
180	311,8	200,0	26 a 7
200	374,3	250,0	26 a 7
225	389,8	250,0	26 a 7
250	405,3	250,0	26 a 7
280	474,0	300,0	26 a 7
315	495,7	300,0	26 a 7
355	570,6	350,0	26 a 7
400	648,5	400,0	26 a 7
450	679,6	400,0	26 a 7
500	<i>sob consulta</i>		
560	<i>sob consulta</i>		
630	<i>sob consulta</i>		

Conexões para Termofusão

Conexões Tipo Ponta Segmentadas/Gomadas

CURVA 90° - Raio 1,5 × DE e raio 3,0 × DE Material: PE100 e PP sob consulta

poderão ser fornecidas com colarinhos para flange solto ou luvas de eletrofusão



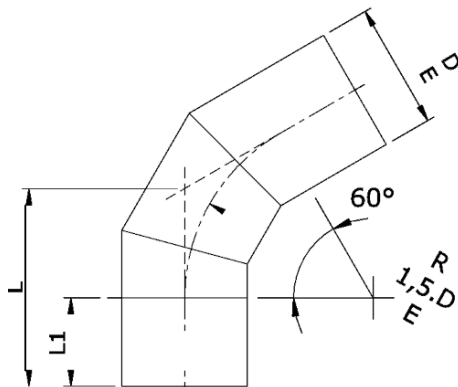
Dimensões das curvas com raio 1,5 x DE

DE	L	L1	SDR
160	390,0	150,0	26 a 7
180	470,0	200,0	26 a 7
200	550,0	250,0	26 a 7
225	587,5	250,0	26 a 7
250	625,0	250,0	26 a 7
280	720,0	300,0	26 a 7
315	772,5	300,0	26 a 7
355	882,5	350,0	26 a 7
400	1.000	400,0	26 a 7
450	1.075	400,0	26 a 7
500	<i>sob consulta</i>		
560	<i>sob consulta</i>		
630	<i>sob consulta</i>		

CURVA 60° Raio 1,5 DE e raio 3,0 x DE

Material: PE100 e PP sob consulta

poderão ser fornecidas com colarinhos para flange solto ou luvas de eletrofusão



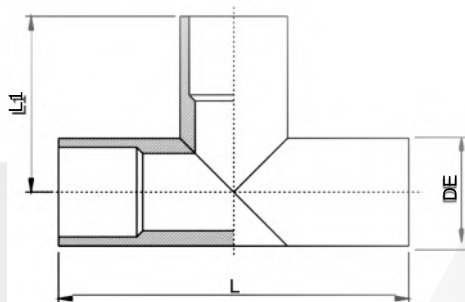
Dimensões das curvas com raio 1,5 x DE

DE	L	L1	SDR
160	288,6	150,0	26 a 7
180	355,9	200,0	26 a 7
200	423,2	250,0	26 a 7
225	444,9	250,0	26 a 7
250	466,5	250,0	26 a 7
280	542,5	300,0	26 a 7
315	572,8	300,0	26 a 7
355	657,4	350,0	26 a 7
400	746,4	400,0	26 a 7
450	789,7	400,0	26 a 7
500	<i>sob consulta</i>		
560	<i>sob consulta</i>		
630	<i>sob consulta</i>		

Conexões para Termofusão

Conexões Tipo Ponta Segmentadas/Gomadas

TÊ 90° Material: PE100 e PP *sob consulta*



DE	L	L1	SDR
160	520,0	260,0	26 a 7
180	640,0	320,0	26 a 7
200	760,0	380,0	26 a 7
225	785,0	392,5	26 a 7
250	810,0	405,0	26 a 7
280	940,0	470,0	26 a 7
315	975,0	487,5	26 a 7
355	1.115	557,5	26 a 7
400	1.260	630,0	26 a 7
450	1.310	655,0	26 a 7
500	<i>sob consulta</i>		
560	<i>sob consulta</i>		
630	<i>sob consulta</i>		

Conexões para Compressão

As conexões de compressão em PP ocorrem por ligação mecânica do tubo de PEAD e suporta pressão de até 16bar, podem ser utilizadas para passagens de redes em PVC para redes de PEAD. A estanqueidade do sistema é consistida mediante a justa tórica comprimida entre o anel impulsor e o corpo principal.



Lip gasket
Special design for increased performance

Clamp ring
No interference during pipe insertion and maximum pull out resistance



Nut
Ergonomic design for easy handling

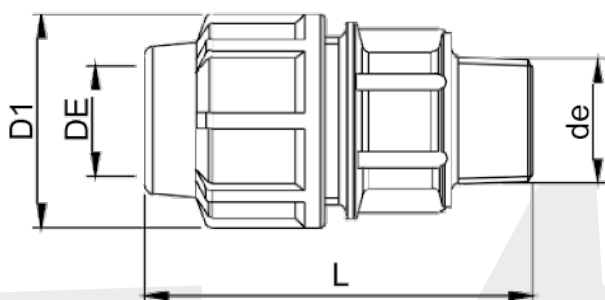
Locked thrust ring
Compresses the profile gasket

Conexões de Compressão

ADAPTADOR MACHO

Material: PP

Pressão de trabalho: 16 bar (Ø20 a 63)
10 bar (Ø75 a 110)

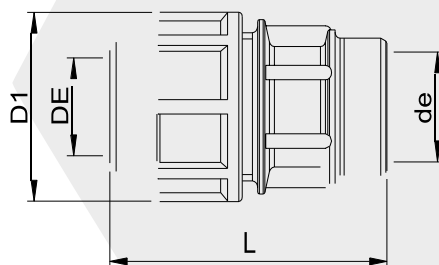


DE x de	L	D1
20 x 1/2"	76	46
20 x 1"	79	46
20 x 3/4"	77	46
25 x 1/2"	83	54
25 x 3/4"	84	54
25 x 1"	86	54
32 x 3/4"	88	64
32 x 1"	92	64
32 x 1 1/4"	94	64
32 x 1 1/2"	96	64
40 x 1"	113	81,5
40 x 1 1/4"	114,5	81,5
40 x 1 1/2"	114,5	81,5
40 x 2"	115	81,5
50 x 1"	125	93

DE x de	L	D1
50 x 1 1/4"	126,5	93
50 x 1 1/2"	132	93
50 x 2"	140	93
63 x 1 1/2"	154	117
63 x 2"	156	117
63 x 2 1/2"	160	117
75 x 2"	173	134
75 x 2 1/2"	174	134
75 x 3"	178	134
90 x 2"	205	160
90 x 2 1/2"	210	160
90 x 3"	210	160
90 x 4"	216	160
110 x 3"	226	181
110 x 4"	231	181

Conexões de Compressão

ADAPTADOR FÊMEA **Material: PP** **Pressão de trabalho: 16 bar**



DE x de	L	D1
20 x 1/2"	78	46
20 x 3/4"	78	46
25 x 1/2"	86	57
25 x 3/4"	86	57
25 x 1"	86	57
32 x 3/4"	95	67
32 x 1"	95	67
32 x 1 1/4"	96	67
40 x 1"	111	81,5
40 x 1 1/4"	116	81,5
40 x 1 1/2"	116	81,5
50 x 1"	123	93

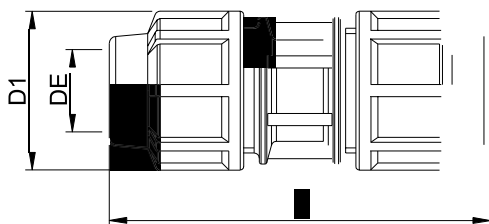
DE x de	L	D1
50 x 1 1/4"	129	93
50 x 1 1/2"	128	93
50 x 2"	133	93
63 x 1 1/2"	158	117
63 x 2"	161	117
75 x 2"	169	134
75 x 2 1/2"	174	134
90 x 2"	208	160
90 2 1/2"	210	160
90 x 3"	210	160
110 x 3"	215	181
110 x 4"	215	181

Conexões de Compressão

UNIÃO

Material: PP

**Pressão de trabalho: 16 bar (Ø20 a 63)
10 bar (Ø75 a 110)**



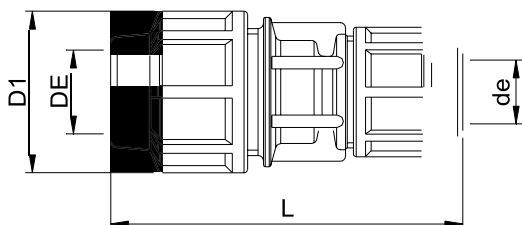
DE	L	D1
20 × 20	114	46
25 × 25	126	54
32 × 32	131	64
40 × 40	175	81,5
50 × 50	195	93

DE	L	D1
63 × 63	248	117
75 × 75	290	134
90 × 90	322	160
110 × 110	362	181

UNIÃO DE REDUÇÃO

Material: PP

**Pressão de trabalho: 16 bar (Ø20 a 63)
10 bar (Ø90 a 110)**



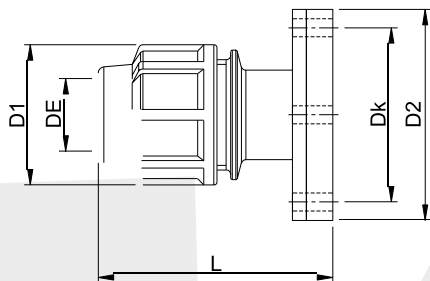
DE x de	L	D1
25 × 20	133	54
32 × 20	130	64
32 × 25	130	64
40 × 25	160	81,5
40 × 32	164	81,5
50 × 32	175	93

DE x de	L	D1
50 × 40	204	93
63 × 50	216	117
75 × 63	249	134
90 × 63	355	160
90 × 75	366	160
110 × 90	411	181

Conexões de Compressão

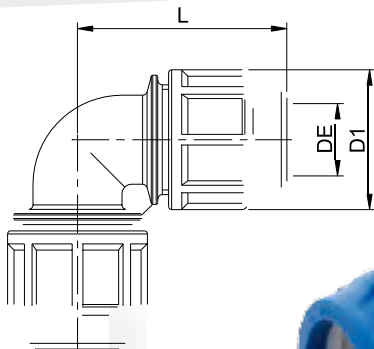
ADAPTADOR FLANGEADO

Flange metálica - DIN Material: PP
Pressão de trabalho: 16 bar (Ø50 e 63)
10 bar (Ø75 a 110)



DE x de	L	D1	D2	Dk
50 x 1 1/2"	170	93	150	110
50 x 2"	170	93	174	125
63 x 2"	193	117	174	125
63 x 2 1/2"	195	117	185	145
75 x 2 1/2"	197	134	185	145
75 x 3"	197	134	200	160
90 x 3"	232	160	200	160
90 x 4"	232	160	220	181
110 x 4"	239	181	220	181

COTOVELO 90° Material: PP
Pressão de trabalho: 16 bar (Ø20 a 63)
10 bar (Ø75 a 110)

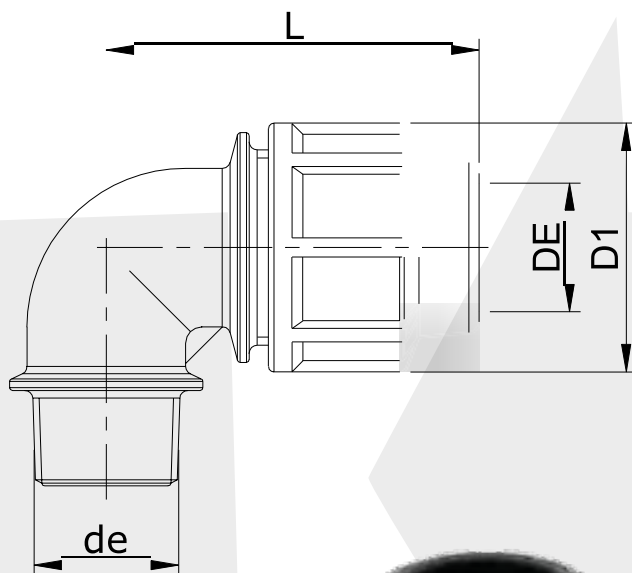


DE	L	D1
20	71	46
25	76,5	57
32	88	67
40	117	81,5
50	128	93
63	160	117
75	178	134
90	235	160
110	250	181

Conexões de Compressão

COTOVELO 90° MACHO

Material: PP
Pressão de trabalho: 16 bar



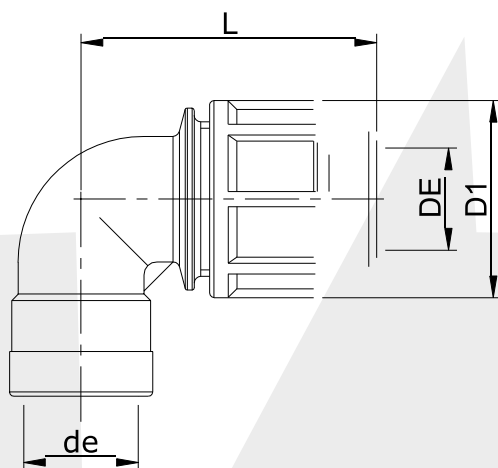
DE x de	L	D1
20 x 1/2"	71	46
20 x 3/4"	71	46
25 x 1/2"	77	54
25 x 3/4"	77	57
25 x 1"	77	57
32 x 1/2"	88	67
32 x 3/4"	88	67
32 x 1"	88	67
40 x 1"	117	81,5
40 x 1 1/2"	117	81,5
40 x 1 1/4"	117	81,5
50 x 1 1/4"	128	93
50 x 1 1/2"	128	93
63 x 1 1/2"	160	117
63 x 2"	160	117
75 x 2.1/2"	178	134
90 x 3"	235	160
110 x 4"	250	181

Conexões de Compressão

COTOVELO 90° FÊMEA

Material: PP

Pressão de trabalho: 16 bar (Ø20 a 63)
10 bar (Ø75 a 110)



DE x de	L	D1
20 x 1/2"	71	46
20 x 3/4"	71	46
25 x 1/2"	77	54
25 x 3/4"	77	54
25 x 1"	77	54
32 x 3/4"	85	64
32 x 1"	85	64
32 x 1 1/4"	88	64
32 x 1/2	85	64
40 x 1"	120	81,5
40 x 1 1/4"	120	81,5
40 x 1 1/2"	120	81,5
40 x 3/4"	120	81,5
50 x 1"	130	93
50 x 1 1/4"	130	93
50 x 1 1/2"	130	93
50 x 2"	130	93
63 x 1 1/2"	160	117
63 x 2"	160	117
75 x 2 1/2"	178	134
90 x 3"	235	160
110 x 4"	250	181

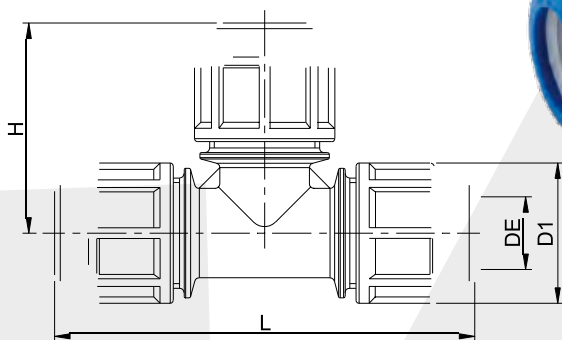


Conexões de Compressão

TÊ IGUAL 90°

Material: PP

Pressão de trabalho: 16 bar (Ø20 a 63)
10 bar (Ø75 a 110)

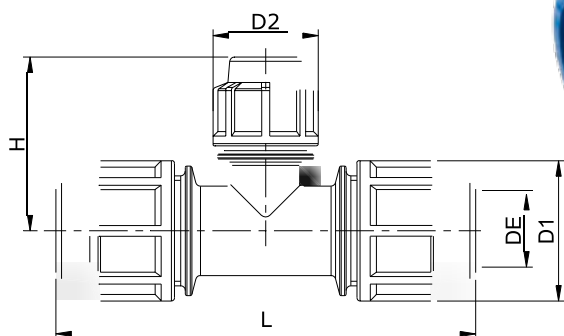


DE x de	L	H	D1
20 x 20	143	72	46
25 x 25	153	76,5	57
32 x 32	175	87	67
40 x 40	238	118	81,5
50 x 50	259	128	93
63 x 63	317	160	117
75 x 75	360	180	134
90 x 90	472	140	160
110 x 110	512	260	181

TÊ 90° REDUÇÃO

Material: PP

Pressão de trabalho: 16 bar (Ø20 a 63)
10 bar (Ø75 a 110)



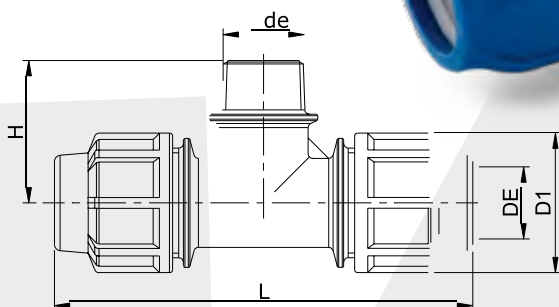
DE x de	L	H	D1	D2
50 x 32	259	101	93	64
63 x 50	317	130	117	93
75 x 63	360	163	134	117

Conexões de Compressão

TÊ 90° MACHO

Material: PP

Pressão de trabalho: 16 bar (Ø20 a 63)
10 bar (Ø75 a 110)

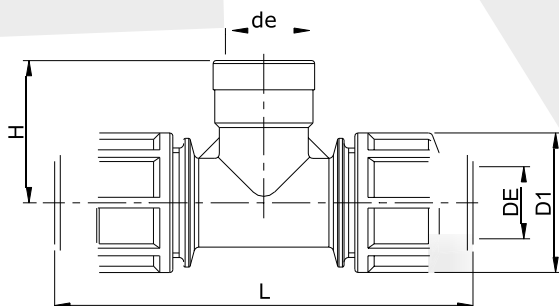


DE x de	L	H	D1
20 x 1/2"	143	50	46
20 x 3/4"	143	50	46
25 x 3/4"	153	54	54
25 x 1"	153	52	54
25 x 1/2"	153	52	54
32 x 3/4"	175	60	67
32 x 1"	175	60	67
40 x 3/4"	238	82	81,5
40 x 1 1/4"	238	73	81,5
50 x 3/4"	259	86	93
50 x 1 1/2"	259	80	93
63 x 2"	317	82	117

TÊ 90° FÊMEA

Material: PP

Pressão de trabalho: 16 bar



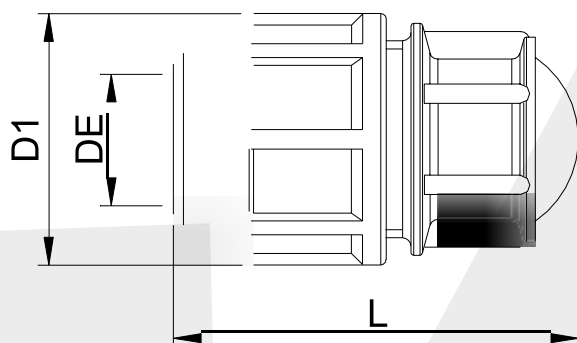
DE x de	L	L1	D1
20 x 1/2"	143	58	46
20 x 3/4"	143	58	46
25 x 1/2"	153	59	54
25 x 3/4"	153	59	57
25 x 1"	153	59	54
32 x 3/4"	175	65	67
32 x 1"	175	65	67
32 x 1/2"	175	65	67
32 x 1 1/4"	175	65	67
40 x 1"	238	87	81,5
40 x 1 1/4"	238	87	81,5

DE x de	L	L1	D1
40 x 1 1/2"	238	83	81,5
40 x 3/4"	238	87	81,5
50 x 1"	260	96,5	93
50 x 1 1/4"	260	96,5	93
50 x 1 1/2"	260	96,5	93
50 x 2"	260	96,5	93
63 x 1 1/2"	317	113	117
63 x 2"	317	113	117
75 x 2 1/2"	360	129	134
90 x 3"	472	183	160
110 x 4"	512	193	181

Conexões de Compressão

CAP / TAMPÃO

Material: PP Pressão de trabalho: 16 bar (Ø20 a 63)
10 bar (Ø75 a 110)



<i>DE</i>	<i>L</i>	<i>D1</i>
20	61	46
25	67	54
32	69	64
40	99	81,5
50	111	93
63	158	117
75	178	134
90	216	160
110	230	101



Conexões de Compressão

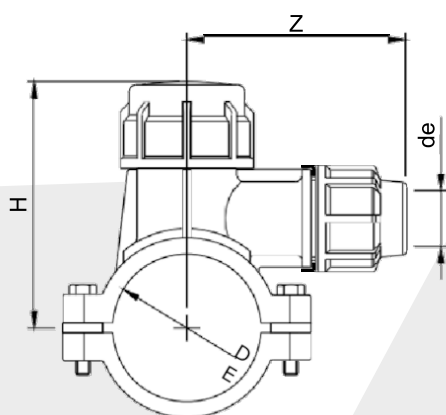
Conexões de Compressão para Derivação

EASY RAMAL

Material: PP

Pressão de trabalho: 16 bar

fabricados em PP, anéis de vedação em borracha nitrílica, parafusos em aço inox, punção e trava em latão para tubos de PE, PP e PVC - ideal para linhas em carga



Easy Ramal Ø63x20 mm

derivação de compressão

DE x de	aplicação	Z	H
60 x 20	PVC	93	103
60 x 25	PVC	139	103
60 x 32	PVC	149	103
63 x 20	PE	93	105
63 x 25	PE	139	105
63 x 32	PE	148	105
85 x 20	PVC	93	116
85 x 25	PVC	139	116
85 x 32	PVC	148	116
90 x 20 .	PE	--	--
90 x 25 .	PE	--	--
90 x 32 .	PE	--	--
110 x 20	PE ou PVC	121	144
110 x 25	PE ou PVC	170	144
110 x 32	PE ou PVC	179	144
125 x 20 .	PE ou PVC	--	--
125 x 25 .	PE ou PVC	--	--
125 x 32 .	PE ou PVC	--	--
160 x 20 .	PE ou PVC	--	--
160 x 25 .	PE ou PVC	--	--
160 x 32 .	PE ou PVC	--	--



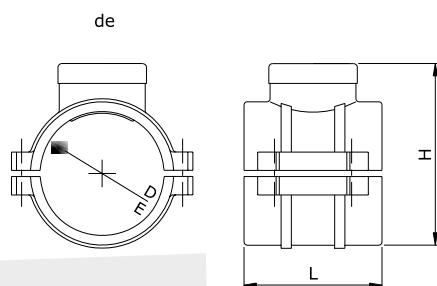
Conexões de Compressão

Conexões de Compressão para Derivação

TOMADA DE COLAR

Material: PP

Pressão de trabalho: 16 bar (Ø20 a 63)
10 bar (Ø75 a 110)



DE x de	L	H	n	Ø
20 x 1/2"	46	59	2	M8x40
25 x 1/2"	49	58	2	M8x30
25 x 3/4"	49	58	2	M8x30
32 x 1/2"	49	62	2	M8x30
32 x 3/4"	49	62	2	M8x30
32 x 1"	62	70	2	M8x40
40 x 1/2"	62	71	2	M8x40
40 x 3/4"	62	71	2	M8x40
40 x 1"	62	70	2	M8x40
50 x 1/2"	62	82	2	M8x40
50 x 3/4"	62	82	2	M8x40
50 x 1"	62	82	2	M8x40
50 x 1 1/4"	62	82	2	M8x40
63 x 1/2"	62	96	4	M8x40
63 x 3/4"	62	96	4	M8x40
63 x 1"	62	96	4	M8x40
63 x 1 1/4"	62	96	4	M8x40
63 x 1 1/2"	62	96	4	M8x40
75 x 1/2"	79	102	4	M8x60
75 x 3/4"	79	104	4	M8x60
75 x 1"	79	107	4	M8x60
75 x 1 1/4"	79	109	4	M8x60
75 x 1 1/2"	79	109	4	M8x60
75 x 2"	79	112	4	M8x60
90 x 1/2"	87	116	4	M8x60
90 x 3/4"	87	118	4	M8x60
90 x 1"	87	121	4	M8x60
90 x 1 1/4"	87	123	4	M8x60
90 x 1 1/2"	87	123	4	M8x60
90 x 2"	87	126	4	M8x60
110 x 1/2"	99	150	4	M8x50
110 x 3/4"	99	150	4	M8x50
110 x 1"	99	150	4	M8x50
110 x 1 1/4"	99	150	4	M8x50
110 x 1 1/2"	99	150	4	M8x50
110 x 2"	99	150	4	M8x 50
110 x 3"	139	180	6	M8x70
125 x 1/2"	101	168,5	4	M8x50
125 x 3/4"	101	168,5	4	M8x50

DE x de	L	H	n	Ø
125 x 1"	101	168,5	4	M8x50
125 x 1 1/4"	101	168	4	M8x50
125 x 1 1/2"	101	168	4	M8x50
125 x 2"	101	168	4	M8x50
125 x 3"	139	180	6	M8x70
125 x 4"	139	181	6	M8x70
140 x 1/2"	114	191	4	M8x70
140 x 3/4"	114	190,5	4	M8x70
140 x 1"	114	190,5	4	M8x70
140 x 1 1/4"	114	190,5	4	M8x70
140 x 1 1/2"	114	189,5	4	M8x70
140 x 2"	114	190	4	M8x70
140 x 3"	142	201	6	M8x70
140 x 4"	142	201	6	M8x70
160 x 1/2"	114	215	4	M8x70
160 x 3/4"	114	215	4	M8x70
160 x 1"	114	215	4	M8x70
160 x 1 1/4"	114	215	4	M8x70
160 x 1 1/2"	114	215	4	M8x70
160 x 2"	114	215	4	M8x70
160 x 3"	142	222	6	M8x70
160 x 4"	142	222	6	M8x70
200 x 2"	169	265	6	M10x80
200 x 3"	169	265	6	M10x80
200 x 4"	169	267	6	M10x80
225 x 1 1/2"	145	287	4	M10x80
225 x 2"	145	287	6	M10x80
225 x 3"	174	295	6	M10x80
225 x 4"	174	295	6	M10x80
250 x 2"	178	314	6	M10x80
250 x 3"	178	314	6	M10x80
250 x 4"	178	314	6	M10x80
280 x 2"	179	326	6	M10x180
280 x 3"	179	338	6	M10x180
280 x 4"	179	338	6	M10x180
315 x 2"	246	350	6	M10x120
315 x 3"	246	363	6	M10x120
315 x 4"	246	363	6	M10x120

Transições de PEAD para Rosca/Solda em Metal

Fornecemos transições do PEAD para Aço ou Cobre/Latão com extremidades para solda em eletrofusão ou termofusão. Em rosca BSP Macho/Fêmea, pode-se trabalhar no aço, cobre, entre outros. Temos toda a linha em resina PE 100, nas dimensões de 20 mm até 315 mm.



Transições de PEAD para Rosca/Solda em Metal

JUNTA DE TRANSIÇÃO PE x AÇO PONTA SOLDA

Material: PE100

SDR 11

Aço API 5L SCH 40
ou ASTM A53 SCH 40



DE x de
20 x 1/2"
25 x 3/4"
32 x 1"
40 x 1 1/4"
50 x 1 1/2"
63 x 2"
75 x 2 1/2"
90 x 3"
110 x 4"
125 x 4"
160 x 6"
180 x 6"
200 x 8"
225 x 8"
250 x 10"
315 x 12"

DE em mm

JUNTA DE TRANSIÇÃO PE x LATÃO PONTA



PEAD	LATÃO
20mm	15mm
25mm	22mm
32mm	22mm
32mm	28mm
40mm	35mm
50mm	42mm
63mm	54mm
75mm	66mm
90mm	79mm
110mm	104mm
125mm	104mm

Transições de PEAD para Rosca/Solda em Metal

TRANSIÇÃO PE AÇO OU LATÃO ROSCA MACHO OU FÊMEA

Material: PE100

SDR 11



PEAD	METAL
20mm	1/2"
25mm	1/2"
25mm	3/4"
32mm	3/4"
32mm	1"
40mm	1.1/4"
50mm	1.1/2"
63mm	1.1/2"
63mm	2"
63mm	2.1/2"
75mm	2"
75mm	2.1/2"
90mm	2.1/2"
90mm	3"
110mm	4"
125mm	4"
160mm	6"
180mm	6"
200mm	8"
225mm	8"
250mm	10"
280mm	10"
315mm	12"

COM A OPÇÃO DE INCLUSÃO
DE LUVA DE ELETROFUSÃO



Válvulas



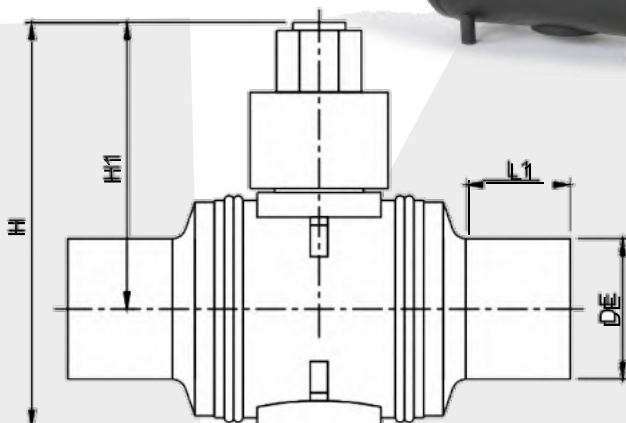
Válvulas

VÁLVULAS PE

VÁLVULAS DE ESFERA

Material: PE100

SDR 11: 10 bar gás
16 bar água



DE	L	L1	H	H1
20	254	74,5	127	78
25	254	74,5	127	78
32	254	74,5	127	78
40	254	74,5	127	78
50	325	91	231	164
63	325	91	231	164
75	325	91	231	164
90	325	91	231	164
110	405	112	290	205
125	405	112	290	205
160	508	160	363	263
180	540	123	364	247
200	540	123	364	247
225	877	240	427	320

SDR11 – 5 bar gás/10 bar água
dimensões em mm

VÁLVULA BORBOLETA

Material: PVC-U, CPVC ou Ferro Fundido



DE
2"
2.1/2"
3"
4"
6"
8"
10"
12"
14"

Ferramentas



Ferramentas

Estranguladores: Manual e Hidráulico

Estranguladores: o estrangulador para tubo de PEAD serve para trocas de redes com cargas como gás, água, redes de incêndio, irrigações e esgoto. Atende tubos de diâmetros de 20 mm a 32 mm e 20mm a 63mm, com ou sem limitador. O modelo hidráulico atende aos diâmetros de 90 a 200mm.



Cortadores: Tesoura e Guilhotina



As tesouras são produzidas com mecanismos de catraca, atendem tubos em PEAD, PP, PVDF, PVC, PPR, CPVC, FOFO, nos diâmetros de 20 mm até 63 mm. Enquanto a guilhotina atende até o diâmetro de 200 mm, proporcionando igualmente um corte preciso, rápido e eficiente.

Ferramentas

ALINHADORES

Alinhadores: ferramentas para alinhamento e suporte dos tubos para soldas em aletrofusão. Disponível para tubos de diâmetro entre 20 mm à 160 mm, 160 mm a 500 mm e 500 mm a 900 mm.



RASPADOR MANUAL

Raspador manual: fornecemos raspadores para tubos de PEAD de acordo com as necessidades dos principais fabricantes de tubos e conexões.



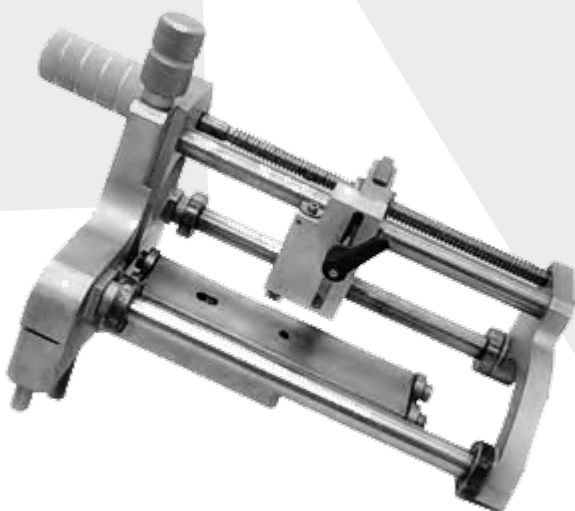
Ferramentas

Rolete



Rolete: serve para o suporte às tubulações durante a solda em termofusão, além de diminuir o atrito durante a força de arraste, preservando sua estrutura externa.

Raspador Rotativo



Raspador Rotativo: linha completa de raspadores para tubos em PEAD. São utilizados na preparação do tubo para a solda, assegurando uma raspagem uniforme e com precisão. Atende aos diâmetros de 63mm a 280mm.

Máquinas de Solda PEAD/PP



Máquinas de Solda PEAD

Eletrofusão

Trabalhamos com as melhores marcas!

Nossas máquinas atendem aos mais exigentes projetos, oferecem total confiabilidade e eficiência nas soldas por eletrofusão, com-binando leveza e praticidade, em um formato compacto com alta tecnologia e eficiência através da leitura óptica das conexões.

Elas apresentam um menu de operação bastante intuitivo. Todo o processo de soldagem é controlado e regulado com a compensação de saída de energia, ajustado à temperatura ambiente, com indicação do tempo de resfriamento e tudo com altíssima precisão.

Além da venda, oferecemos também a locação das máquinas e contamos com equipe especializada para execução do serviço de solda.

Consulte-nos. Temos a máquina ideal para seu negócio e necessidade.



Máquinas de Solda PEAD/PP

Termofusão

Nossas máquinas atendem aos mais exigentes projetos, oferecendo total confiabilidade e eficiência nas soldas. Possuem excelente tecnologia, altíssima qualidade e desempenho, o que garante um excelente resultado final de solda.

O equipamento é completo. Composto por: unidade de comando semiautomático, faceador, placa de aquecimento, casquilhos de redução e dispositivos auxiliares.

Além da venda, oferecemos também a locação das máquinas e contamos com equipe especializada para execução do serviço de solda.

Consulte-nos. Temos a máquina ideal para seu negócio e necessidade.



Serviços

Conte conosco em seu projeto, instalação e manutenção de redes de tubulação em polietileno (PE). Dispomos de equipes técnicas altamente capacitadas para execução do seu projeto.

Alguns de nossos serviços:

Solda em termofusão, obra COIM, em Vinhedo (SP). Máquina de termofusão em Tubos PEAD 200 mm PN16.



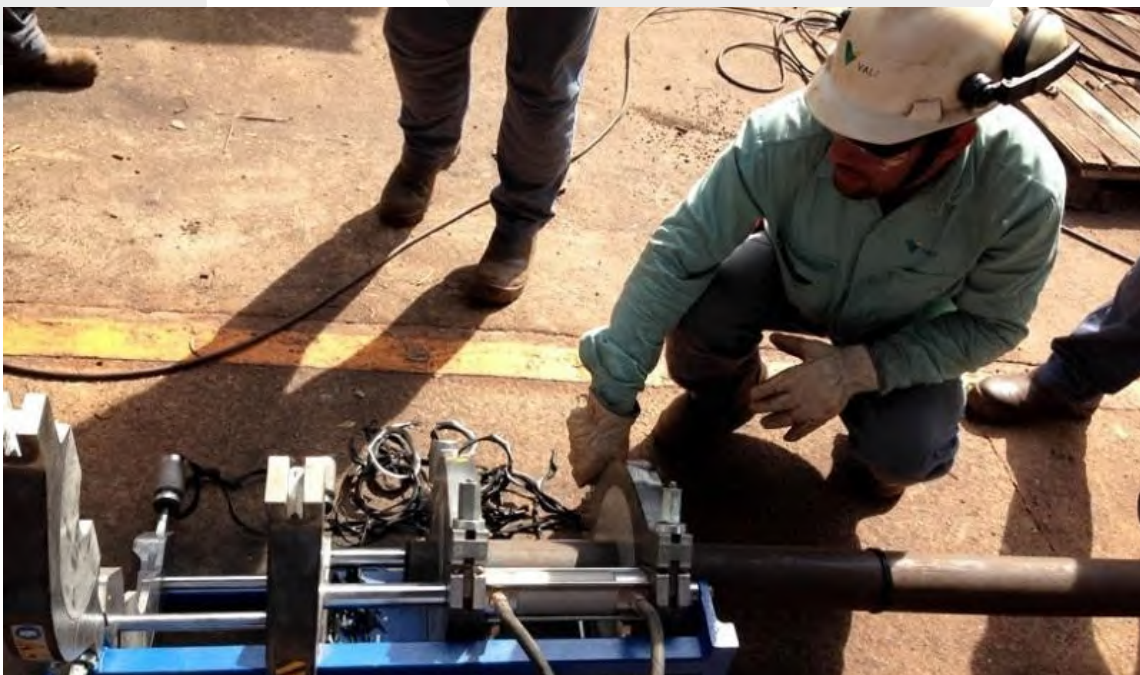
Serviços

Alguns de nossos serviços:

Solda em termofusão, obra COIM, em Vinhedo (SP).



Solda em termofusão, obra da VALE, em Ilha Grande (RJ).



Serviços

Alguns de nossos serviços:

Solda em termofusão, obra Consórcio Porto Rio, no Rio de Janeiro (RJ).
Máquina termofusão Weldcontrol 800 mm.



Obra no Aeroporto de Viracopos, em Campinas (SP).



Serviços

Alguns de nossos serviços:

Obra na Coca-Cola, em Várzea Grande (MT).



Serviços

Alguns de nossos serviços:

Obra de saneamento em tubo PP no Paraná (PR) .



Serviços

Alguns de nossos serviços:

Instalação industrial em PP, em Suzano (SP).



Serviços

Alguns de nossos serviços:

Anglo American, em Conceição do Mato Dentro (MG).



Serviços

Alguns de nossos serviços:

Serviço de solda em PEAD, obra da VALE, em Aracaju (SE).



Serviços

Alguns de nossos serviços:

Ligação ETE, Coca-Cola, FEMSA, em Itapira (MG), BR 040.



Ligação ETE, Coca-Cola, FEMSA, em Itapira (MG), BR 040.



Serviços

Alguns de nossos serviços:

Instalação de PEAD perfurado em Aterro Sanitário (SP).



Obra em Itabira/MG, Rodovia MG 129.



Serviços

Alguns de nossos serviços:

Ligação em Águas Termais, Foz do Iguaçu (PR).



Obra em O Boticário, no Paraná (PR).



Serviços

Alguns de nossos serviços:

Obra em Louveira (SP).



**Quer mais informações
e ver mais fotos?**

**Visite nosso website:
www.peadbrasil.com.br**

**Dúvidas?
Consulte-nos. Será um prazer atendê-lo.**