

CORR PLASTIK

TUBOS E CONEXÕES

FICHA TÉCNICA

PVC-O
SANEAMENTO

CORR PLASTIK

CORR PLASTIK

TUBO PVC-O

PVC-O - NBR 15750 / NBR 7675 / NBR 7676 / ISO 16422

Descrição

Os tubos de PVC Orientado (PVC-O), fabricados em conformidade com a Norma ABNT NBR 15750, são projetados para sistemas pressurizados de adução e distribuição de água, bem como para redes de coleta e transporte de esgoto. Esse material conta com um processo de orientação molecular nas direções axial e circunferencial, o que garante excelente desempenho e resistência mecânica.

Características

A linha PVC-O da Corr Plastik é formada por uma única camada maciça de PVC rígido, com superfícies interna e externa lisas.

Os tubos são produzidos na cor branca e diferenciam-se por duas faixas longitudinais: azuis para a condução de água e ocres para esgoto.

Diâmetros disponíveis (DN): 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500 e 600.

Classes de pressão: A linha é fabricada em três opções distintas de tubos, conforme a pressão de serviço exigida pelo projeto:

- PN 12,5 (1,25 MPa) à temperatura de 25°C.
- PN 16 (1,6 MPa) à temperatura de 25°C.
- PN 20 (2,0 MPa) à temperatura de 25°C.

Com diâmetros externos equivalentes aos do ferro fundido, o sistema garante total intercambialidade, permitindo o acoplamento direto e seguro entre as pontas de PVC-O e conexões de ferro fundido (que devem seguir a norma ABNT NBR 7675).

A união é feita por Junta Elástica Integrada (JEI) na bolsa do tubo. Os anéis de vedação, fabricados na cor preta conforme a norma NBR 7676, utilizam borracha EPDM para água e borracha NBR (Nitrílica) para esgoto.

Aplicações

Os tubos destinam-se a sistemas de adução e distribuição de água à temperatura ambiente, incluindo redes de abastecimento condominial. Por sua alta eficiência, são amplamente utilizados por empresas públicas e privadas de saneamento na instalação e manutenção de infraestrutura.

Também são indicados para infraestruturas de irrigação e linhas pressurizadas de esgoto sanitário.

TUBO PVC-O

PVC-O - NBR 15750 / NBR 7675 / NBR 7676 / ISO 16422

Resistência a Pressão

Projetados para máxima resistência, os tubos em PVC-O Corr Plastik são categorizados pela sua Pressão Nominal (PN).

Este índice é o parâmetro-base para o dimensionamento adequado da tubulação e de suas juntas, garantindo a condução segura de água ou esgoto à temperatura de 25 °C.

- Para o tubo PN 12,5: PN = 1,25 MPa
- Para o tubo PN 16: PN = 1,6 MPa
- Para o tubo PN 20: PN = 2,0 MPa

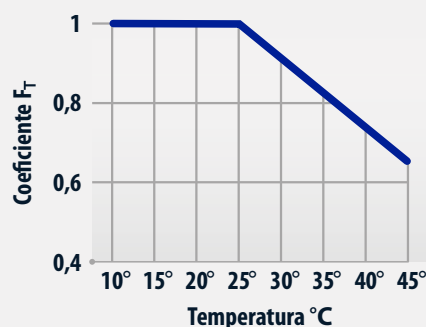
Determinação de pressão de serviço permissível (PFA) para temperaturas até 45°C

Até 25°C a pressão de serviço permissível (PFA) é igual a pressão nominal (PN).

A determinação da pressão de serviço permissível a temperaturas entre 25°C e 45°C utiliza um fator de correção suplementar f_t que deve ser aplicado à pressão nominal conforme equação a seguir:

$$PFA = f_t \times PN$$

O fator é apresentado no gráfico abaixo:



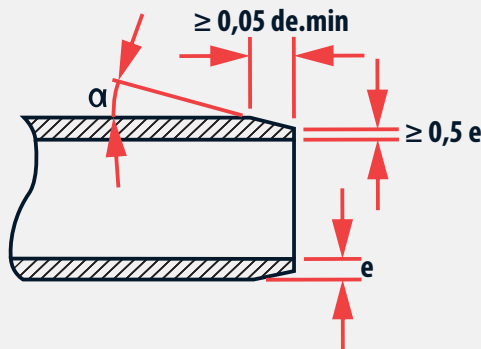
Classe de Pressão	Pressão de Serviço Permissível (PFA)				
	$T \leq 25^{\circ}\text{C}$	$T \leq 30^{\circ}\text{C}$	$T \leq 35^{\circ}\text{C}$	$T \leq 40^{\circ}\text{C}$	$T \leq 45^{\circ}\text{C}$
	$f_t = 1,0$	$f_t = 0,9$	$f_t = 0,8$	$f_t = 0,7$	$f_t = 0,6$
PN 12,5	1,25	1,125	1,00	0,875	0,75
PN 16	1,60	1,44	1,28	1,12	0,96
PN 20	2,00	1,80	1,60	1,40	1,20

TUBO PVC-O

PVC-O - NBR 15750 / NBR 7675 / NBR 7676 / ISO 16422

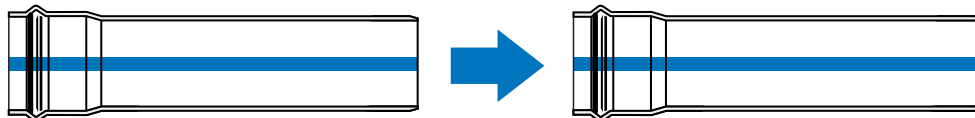
Ponta do Tubo (Chanfro)

A ponta do tubo deve apresentar chanfros com uma inclinação conforme indicado na figura abaixo com $12^\circ < \alpha < 15^\circ$.



Acoplamento de Tubos

Recomenda-se a montagem dos tubos das pontas dos tubos para as bolsas.



Na obra não é permitido aquecimento dos tubos para conformação de curvas de bolsas ou furos.

Pasta Lubrificante

Utilizar sempre Pasta Lubrificante na junta elástica. Óleos ou graxas podem danificar o anel de vedação e prejudicar a estanqueidade.

Diâmetro (mm)	Pasta Lubrificante Consumo médio por junta (g)
100	20
150	30
200	40
250	50
300	60
350	65
400	70
500	80
600	90

TUBO PVC-O

PVC-O - NBR 15750 / NBR 7675 / NBR 7676 / ISO 16422

Itens da Linha Corr Plastik

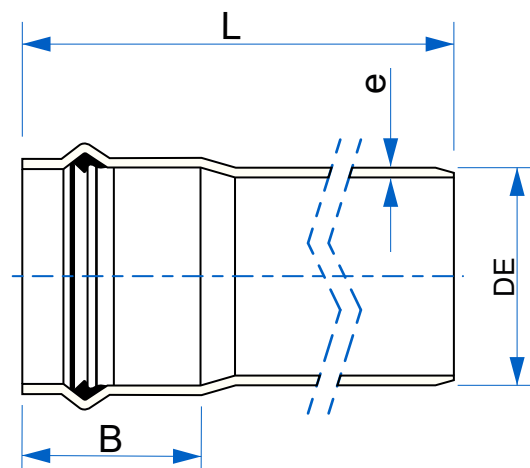
Tubo PVC-O Corr Plastik PN 12,5 - Adução Água

Branco com faixas azuis



DN (mm)

100	150
200	250
300	350
400	500
600	



DN (mm)	e	B	DE
100	2,9	115	118
150	4,1	134	170
200	5,4	145	222
250	6,7	163	274
300	8,0	187	326
350	9,2	208	378
400	10,5	228	429
500	13,0	253	532
600	15,5	261	635

Medida L: De acordo com a norma vigente.

Pressão de serviço: 1,25 MPa ou 125 m.c.a. a 20°C (nominal).

TUBO PVC-O

PVC-O - NBR 15750 / NBR 7675 / NBR 7676 / ISO 16422

Itens da Linha Corr Plastik

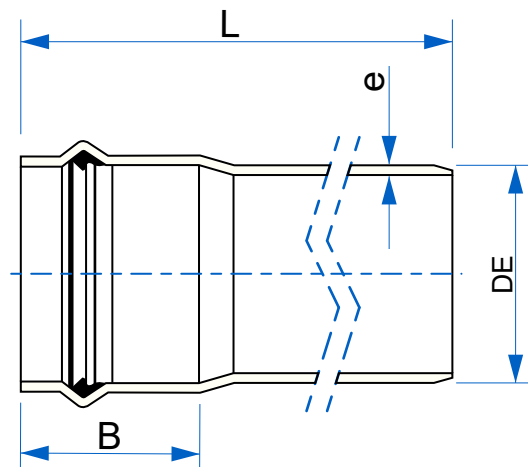
Tubo PVC-O Corr Plastik PN 16 - Adução Água

Branco com faixas azuis



DN (mm)

100	150
200	250
300	350
400	500
600	



DN (mm)	e	B	DE
100	3,3	115	118
150	4,7	134	170
200	6,2	145	222
250	7,6	163	274
300	9,1	187	326
350	10,5	208	378
400	11,9	228	429
500	13,3	253	532
600	17,6	261	635

Medida L: De acordo com a norma vigente.

Pressão de serviço: 1,6 MPa ou 160 m.c.a. a 20°C (nominal).

TUBO PVC-O

PVC-O - NBR 15750 / NBR 7675 / NBR 7676 / ISO 16422

Itens da Linha Corr Plastik

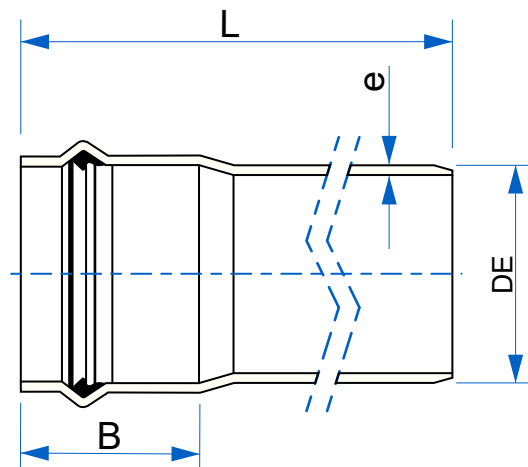
Tubo PVC-O Corr Plastik PN 20 - Adução Água

Branco com faixas azuis



DN (mm)

100	150
200	250
300	350
400	



DN (mm)	e	B	DE
100	4,1	115	118
150	5,9	134	170
200	7,7	145	222
250	9,4	163	274
300	11,2	187	326
350	13,0	208	378
400	14,8	228	429

Medida L: De acordo com a norma vigente.

Pressão de serviço: 2,0 MPa ou 200 m.c.a. a 20°C (nominal).

TUBO PVC-O

PVC-O - NBR 15750 / NBR 7675 / NBR 7676 / ISO 16422

Itens da Linha Corr Plastik

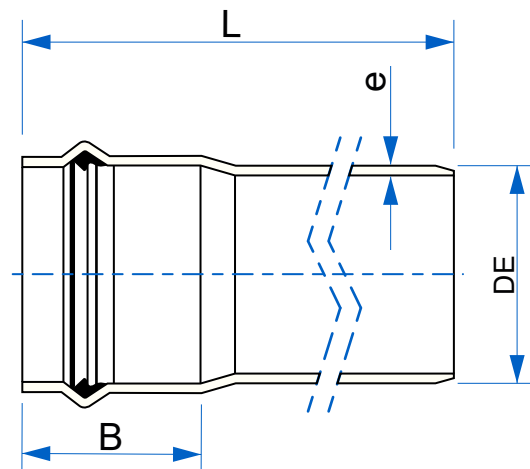
Tubo PVC-O Corr Plastik PN 12,5 - Esgoto Recalque

Branco com faixas ocre



DN (mm)

100	150
200	250
300	350
400	500
600	



DN (mm)	e	B	DE
100	2,9	115	118
150	4,1	134	170
200	5,4	145	222
250	6,7	163	274
300	8,0	187	326
350	9,2	208	378
400	10,5	228	429
500	13,0	253	532
600	15,5	261	635

Medida L: De acordo com a norma vigente.

Pressão de serviço: 1,25 MPa ou 125 m.c.a. a 20°C (nominal).

TUBO PVC-O

PVC-O - NBR 15750 / NBR 7675 / NBR 7676 / ISO 16422

Itens da Linha Corr Plastik

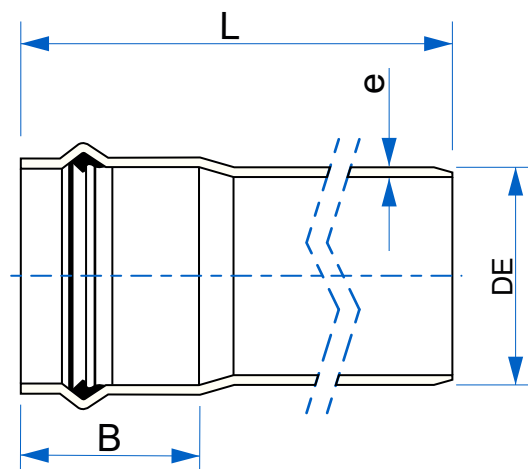
Tubo PVC-O Corr Plastik PN 16 - Esgoto Recalque

Branco com faixas ocre



DN (mm)

100	150
200	250
300	350
400	500
600	



DN (mm)	e	B	DE
100	3,3	115	118
150	4,7	134	170
200	6,2	145	222
250	7,6	163	274
300	9,1	187	326
350	10,5	208	378
400	11,9	228	429
500	13,3	253	532
600	17,6	261	635

Medida L: De acordo com a norma vigente.

Pressão de serviço: 1,6 MPa ou 160 m.c.a. a 20°C (nominal).

TUBO PVC-O

PVC-O - NBR 15750 / NBR 7675 / NBR 7676 / ISO 16422

Itens da Linha Corr Plastik

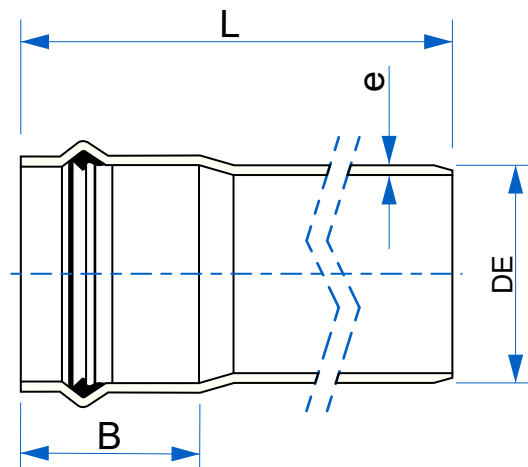
Tubo PVC-O Corr Plastik PN 20 - Esgoto Recalque

Branco com faixas ocre



DN (mm)

100	150
200	250
300	350
400	



DN (mm)	e	B	DE
100	4,1	115	118
150	5,9	134	170
200	7,7	145	222
250	9,4	163	274
300	11,2	187	326
350	13,0	208	378
400	14,8	228	429

Medida L: De acordo com a norma vigente.

Pressão de serviço: 2,0 MPa ou 200 m.c.a. a 20°C (nominal).