

TUBOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL PARA TRANSPORTE DE VINHAÇA

Os tubos e conexões apresentam características que os tornam indicados para condições usuais de transporte de vinhaça em usinas de açúcar e álcool.



Características Técnicas

- Disponível nos DN's 80 a 1200;
- Temperatura de até 90°C;
- pH de 4 à 12;
- Fabricado em conformidade com as Normas NBR 7675 e NBR 15420;
- Junta elástica com anel de borracha EPDM, perfeitamente estanque, de fácil instalação, resistente às altas pressões e à deflexão angular;
- Classes de pressão k7 e k9;
- Revestimento interno dos tubos em argamassa de cimento aluminoso;
- Revestimento externo dos tubos com 200g/m² de zinco e pintura de acabamento em epóxi vermelho com mínimo de 70 µ de espessura;
- Reforço em epóxi com no mínimo de 250 µ de espessura na parte interna da bolsa e parte externa da ponta;
- Conexões com revestimento interno e externo em epóxi vermelho com espessura mínima de 250 µ.



Vantagens

- Facilidade de assentamento e montagem, com várias configurações possíveis de vala, elevada resistência mecânica e durabilidade;
- Diâmetro interno útil maior que o diâmetro nominal, permitindo assim menor perda de carga;
- A estanqueidade é garantida através da montagem da junta elástica automática, assegurada pela compressão radial do anel de vedação, obtida na montagem, pela simples introdução da ponta na bolsa do tubo. Quanto maior a pressão interna, maior a vedação.

Pressões de Serviço Admissíveis dos Tubos

DN	Tubos – Classe k7						Tubos – Classe k9					
	JGS			JTE			JGS			JTE		
	PSA	PMS	PTA	PSA	PMS	PTA	PSA	PMS	PTA	PSA	PMS	PTA
	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa
80	-	-	-	-	-	-	6,4	7,7	8,2	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-	6,4	7,7	8,2	-	-	-
150	6,4	7,7	8,2	-	-	-	6,4	7,7	8,2	-	-	-
200	5,3	6,3	6,8	-	-	-	6,4	7,7	8,2	-	-	-
250	4,4	5,2	5,7	-	-	-	5,5	6,6	7,1	-	-	-
300	3,8	4,6	5,1	-	-	-	4,9	5,9	6,4	3,7	4,4	4,9
350	3,4	4,1	4,6	-	-	-	4,6	5,5	6,0	3,2	3,8	4,3
400	3,0	3,6	4,1	-	-	-	4,2	5,1	5,6	3,0	3,6	4,1
450	2,9	3,5	4,0	-	-	-	4,1	4,9	5,4	3,0	3,6	4,1
500	2,8	3,3	3,8	-	-	-	3,8	4,6	5,1	3,0	3,6	4,1
600	2,6	3,1	3,6	1,6	1,9	2,4	3,6	4,3	4,8	2,7	3,2	3,7
700	2,4	2,9	3,4	1,5	1,8	2,3	3,4	4,1	4,6	2,5	3,0	3,5
800	2,3	2,8	3,3	0,9	1,1	1,6	3,2	3,9	4,4	1,6*	1,9	2,4
900	2,3	2,7	3,2	0,9	1,1	1,6	3,1	3,7	4,2	1,6*	1,9	2,4
1000	2,2	2,6	3,1	0,9	1,1	1,6	3,0	3,6	4,1	1,6*	1,9	2,4
1200	2,1	2,5	3,0	0,8	1,0	1,5	2,9	3,5	4,0	1,6*	1,9*	2,4*

*Disponível também para pressões de serviço admissível de 2,5 MPa

JGS - Junta elástica, JTE - Junta travada externa, PSA - Pressão de serviço admissível, PMS - Pressão máxima de serviço, PTA - Pressão de teste admissível.



Outras aplicações

- Águas ácidas, doces, altamente abrasivas;
- Resíduos laticinosos, soros açucarados e gorduras vegetais.

Condições de uso

- Águas ácidas: pH \geq 4;
- Águas doces: título hidrolimétrico muito baixo;
- Águas agressivas: CO₂ agressivo superior a 15 mg/l;
- Águas brutas: sólidos em suspensão superior a 5% em massa, sulfato, magnésio, cloretos elevados.

Referências:

Usina Barra Grande de Lençóis S/A | Lençóis Paulista - SP
ø 300 mm - 1.100 metros

União São Paulo S/A Agricultura Ind. e Comércio | Porto Feliz - SP
ø 150 mm - 2.500 metros ø 200 mm - 958 metros

Goalcool Destilaria Serranópolis Ltda | Serranópolis - GO
ø 200 mm - 2.000 metros

União São Domingos Açúcar e Álcool S/A | Catanduva - SP
ø 300 mm - 618 metros

Açucareira Corona S/A | Guariba - SP
ø 400 mm - 528 metros

Cia Industrial Agrícola Santa Terezinha | Mogiguaçu - SP
ø 200 mm - 2.000 metros

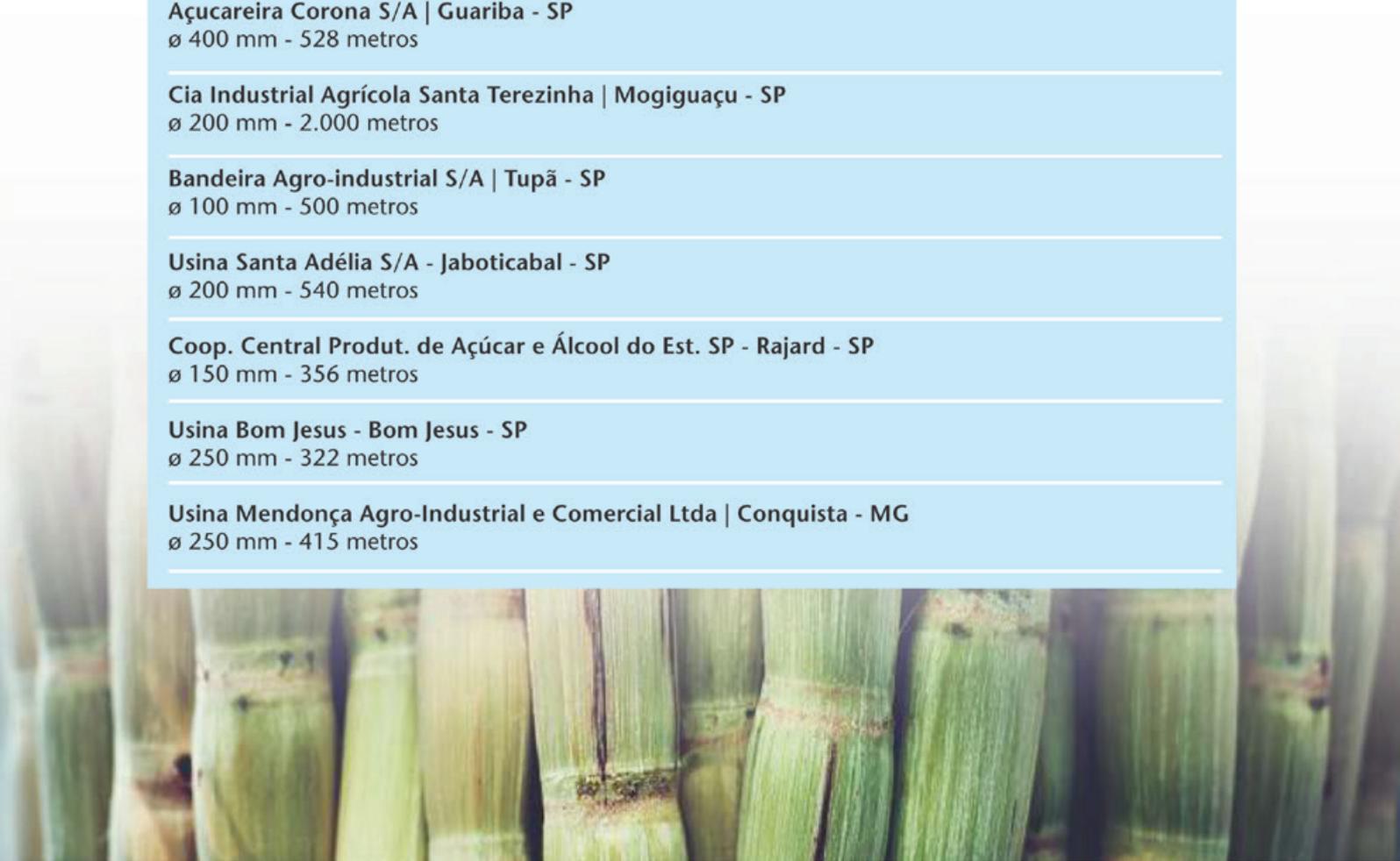
Bandeira Agro-industrial S/A | Tupã - SP
ø 100 mm - 500 metros

Usina Santa Adélia S/A - Jaboticabal - SP
ø 200 mm - 540 metros

Coop. Central Produt. de Açúcar e Álcool do Est. SP - Rajard - SP
ø 150 mm - 356 metros

Usina Bom Jesus - Bom Jesus - SP
ø 250 mm - 322 metros

Usina Mendonça Agro-Industrial e Comercial Ltda | Conquista - MG
ø 250 mm - 415 metros

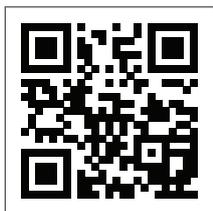




Escritório Central
Praia de Botafogo, 440, 7 andar
Rio de Janeiro - RJ - Brasil
Tel.: (21) 2128-1600

Filial São Paulo
Av. Nicolas Boer, 399, sala 03-125
São Paulo - SP - Brasil
Tel.: (11) 2246-7960

pamsac@saint-gobain.com



Acesse:
www.sgpam.com.br



Saint-Gobain Canalização



Entre em contato com o PAM Serviços através do e-mail:
pamsac@saint-gobain.com

A Saint-Gobain Canalização inova através do PAM Serviço que disponibiliza equipe técnica para orientação de cálculo e dimensionamento no projeto, bem como para treinamento e visitas técnicas às obras sem custos adicionais. Seus clientes ainda podem contar com a prestação de serviço técnico, acompanhamento e fiscalização de obras, orientação nos testes hidrostáticos e análise do potencial corrosivo dos solos.