

Pellbow[®]

Soluções de Bulkmatology[®]

- ✓ Resistente ao desgaste
- ✓ Elimina fitas
- ✓ Reduz finos



O Desafio

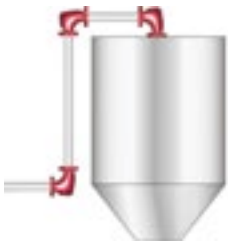
Criar uma solução que possa reduzir os finos indesejados, eliminar a formação de fitas, que seja resistente a desgaste e que tenha desempenho superior as curvas típicas de raio longo ou curto.

A Solução

A utilização de um Pellbow[®] evita os problemas resultantes do atrito em curvas tradicionais.

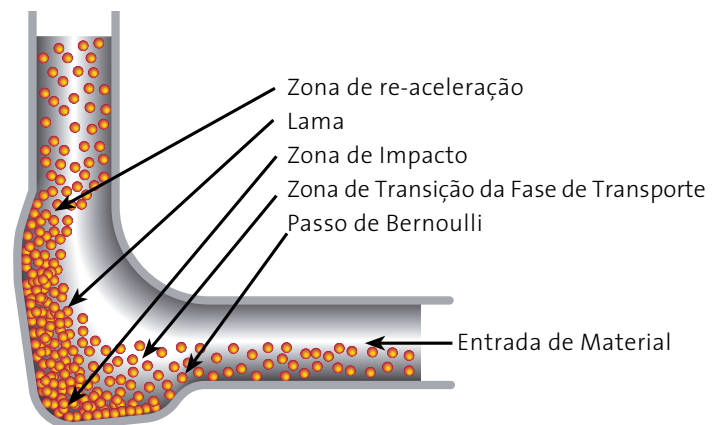
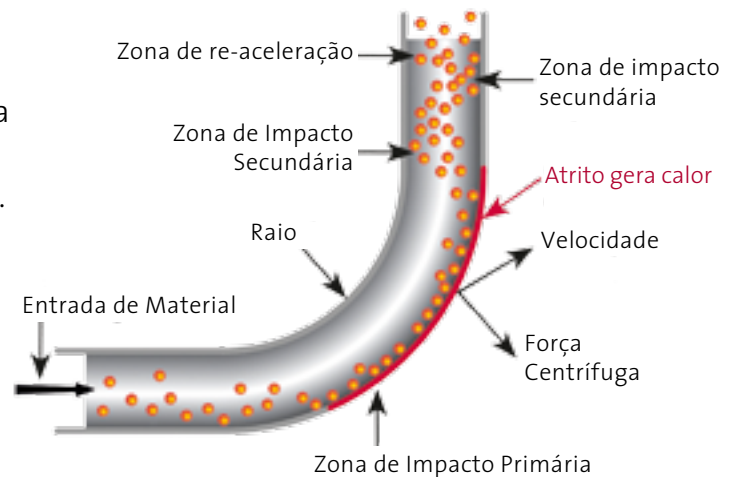
O Princípio de Funcionamento

Pellbow[®] resiste ao desgaste – Naturalmente. Nas instalações tradicionais com curvas de raio longo, o produto transportado desliza ao longo da parede da curva em alta velocidade. A força centrífuga resultante pressiona o material contra a superfície metálica. Isto gera atrito e calor, que cria fitas e ruptura do grão. Por projeto, o material fluindo através do Pellbow[™] se acumula na bolsa, ou “zona de impacto”, e se move lentamente para cima e para fora. O material transportado é desviado a 90° oferecendo mínima resistência e nenhum dano por impacto.



Instalação do Pellbow[®] em Silos

A orientação do Pellbow[®] pode variar baseado nos requisitos da instalação. O espaço necessário é muito menor que o requerido para uma curva de raio longo padrão.

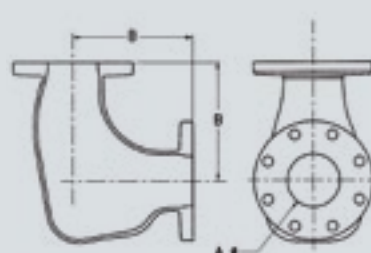
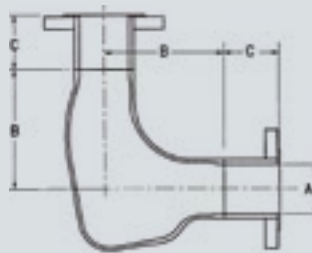
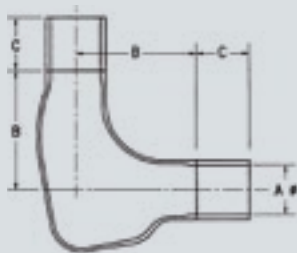


Aplicações para Pellbow[®]

- Todos os sistemas de transporte de fase diluída com alta e baixa densidade
- Pellets plásticos, outros grãos e produtos abrasivos
- Substituição de curvas de raio longo e curto e outras curvas de tubulação

Características do Pellbow[®]

- Compacto e fácil de instalar
- 100% auto limpante
- Baixo nível de ruído
- Minimiza queda de pressão
- Diversos tipos de conexões e metais para atender uma ampla gama de requisitos.



Tipo 2: VERSÃO COM TERMINAÇÃO STUB

Tipo 3: VERSÃO COM FLANGE LOUCO OU SOLDADO

Tipo 4: VERSÃO COM FLANGE FUNDIDO

Em Geral

- Todos os tamanhos estão disponíveis em alumínio, aço inoxidável e ferro fundido
- Versões em ligas e revestimentos resistentes à abrasão estão disponíveis sob encomenda
- Os flanges estão disponíveis nos padrões ANSI, DIN e JIS
- Versões com terminação Stub para conexão de acoplamento de compressão disponível para tubulações
- Flange louco disponível em alumínio, aço inoxidável e ferro fundido
- Desenhos e conexões especiais disponíveis sob encomenda

Medidas e Pesos

(todas as medidas e pesos são aproximados)

Dimensão Nominal Pol. (mm)	Dimensões			Tipo 2			Tipo 3			Tipo 4
	DIM (A) Pol. (mm)	DIM (B) Pol. (mm)	DIM (C) Pol. (mm)	Inóx lbs (kg)	Ferro lbs (kg)	Al lbs (kg)	Inóx lbs (kg)	Ferro lbs (kg)	Al lbs (kg)	Ferro lbs (kg)
1.5 (40)	1.3 (33)	6.0 (150)	4.0 (100)	5 (2.5)	5.5 (2.5)	2 (1)	*	*	*	*
2.0 (50)	1.8 (46)	6.5 (170)	4.0 (100)	7 (3)	7.5 (3.5)	3 (1.5)	17 (8)	18 (8)	13 (6)	*
2.5 (65)	2.3 (58)	7.0 (180)	4.0 (100)	9 (4)	9.5 (4.5)	3 (1.5)	25 (11)	25.5 (11)	18 (8)	*
3.0 (75)	2.8 (70)	7.75 (200)	4.0 (100)	15 (7)	23 (11)	6 (3)	33 (15)	38 (17)	24 (11)	*
4.0 (100)	3.8 (95)	9.0 (230)	4.0 (100)	28 (13)	31 (14)	11 (5)	54 (25)	52 (24)	36 (16)	23 (11)
5.0 (125)	4.7 (120)	10.0 (260)	6.0 (150)	40 (18)	45 (21)	18 (8)	68 (31)	70 (32)	44 (20)	27 (12)
6.0 (150)	5.8 (146)	11.5 (290)	6.0 (150)	60 (27)	80 (37)	33 (15)	83 (38)	90 (41)	51 (23)	*
8.0 (200)	7.8 (198)	14.0 (360)	6.0 (150)	155 (70)	150 (68)	49 (22)	195 (89)	185 (84)	76 (35)	*
10.0 (254)	9.5 (242)	16.5 (420)	6.0 (150)	200 (91)	205 (94)	70 (32)	274 (124)	275 (126)	130 (59)	*
12.0 (300)	11.3 (286)	20.0 (500)	8.0 (200)	*	*	90 (41)	*	*	155 (70)	*

* Sob encomenda

Exemplo de Nomenclatura para Partes:

Dimensão Nominal

Pol. (mm)
 015 - 1.5 (40)
 020 - 2.0 (50)
 025 - 2.5 (64)
 030 - 3.0 (75)
 040 - 4.0 (100)
 050 - 5.0 (125)
 060 - 6.0 (150)
 080 - 8.0 (200)
 100 - 10.0 (250)
 120 - 12.0 (300)

030-SS-T3-A-88,9/83,9

Tipo de Material

CI – Ferro Fundido
 SS – Aço Inóx
 AL – Alumínio
 AR – Resistente à Abrasão
 Outras ligas disponíveis

Estilo

T2 – Terminação Stub
 T3 – Flange Louco ou Soldado
 T4 – Flange fundido

Flanges disponíveis

A – ANSI
 D – DIN
 J – JIS
 N – Sem Flange
 S – Especial

OD/ID da Tubulação

OD – Diâmetro Externo
 ID – Diâmetro Interno

Pelletron Corporation
 1866 Colonial Village Lane
 Lancaster, PA 17601 · USA
 t +1.717.293.4008
 f +1.717.293.4011
 www.pelletroncorp.com
 info@pelletroncorp.com

pelletroneurope GmbH
 Ahornstraße 28
 88285 Bodnegg · Germany
 t +49(0)7520.95662-0
 f +49(0)7520.95662-15
 www.pelletroneurope.com
 info@pelletroneurope.com

pelletron
 Discover Bulkmatology®
 The Nature of Bulk Material Handling

