

De Pellbow[®]

Bulkmatology[®] Solutions

- ✓ Slijtvast
- ✓ Voorkomt engelenhaar
- ✓ Minder stof



De uitdaging

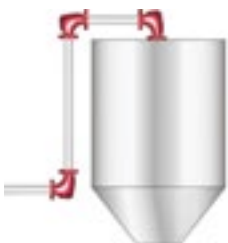
Ontwerp een bocht waarmee minder ongewenst stof en engelenhaar ontstaat en die slijtvast is. Kortom een bocht die beter is dan de gebruikelijke lange radius bocht.

De oplossing

Gebruik van een Pellbow[®] voorkomt problemen die ontstaan bij traditionele bochten.

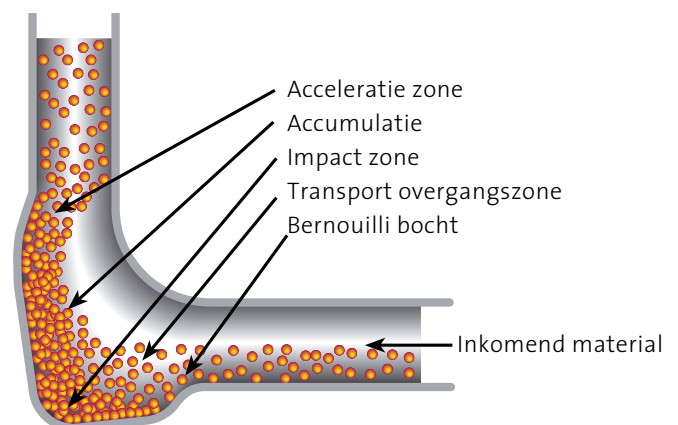
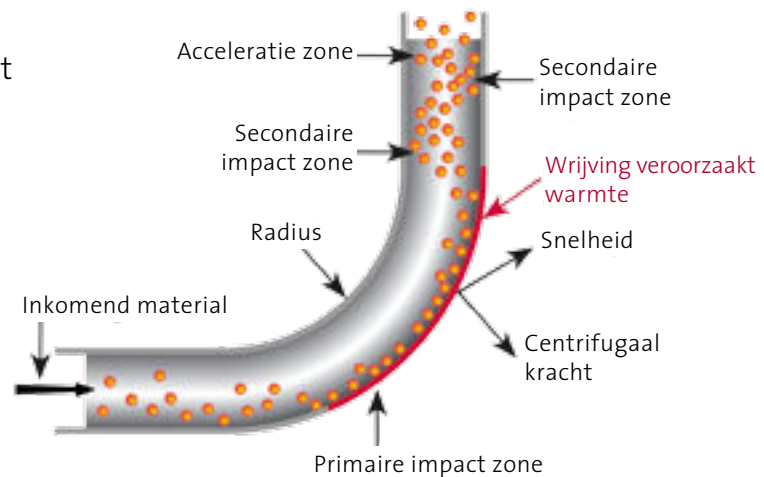
Het principe

De Pellbow[®] geeft een natuurlijke bescherming tegen slijtage en beschadiging van materiaal. In installaties met traditionele lange radius bochten wordt materiaal met een hoge snelheid tegen de wand in de bocht gevoerd. De sterke centrifugale krachten veroorzaken een verhoogde druk van het materiaal tegen de metaalwand. Dit veroorzaakt wrijving en warmte met stof en engelenhaar tot gevolg. Door het ontwerp van de Pellbow[®] accumuleert materiaal in de pocket of "impact zone" en beweegt het langzaam verder de bocht uit. Inkomend materiaal wordt 90 graden omgebogen met een minimale weerstand zonder impact die het materiaal beschadigt.



Pellbow[®] installatie op een silo

De oriëntatie van de Pellbow[®] is mogelijk in elke richting. De inbouwruimte is minimaal en veel minder dan die van een standaard bocht.

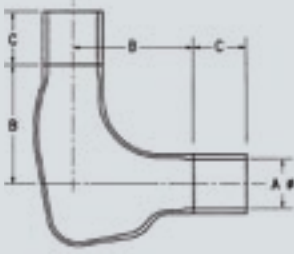


Pellbow[®] toepassingen

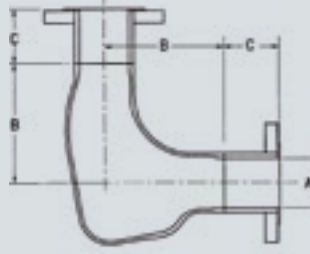
- Alle high en low density dilute phase systemen
- Plastic granulaat, andere granulaten en abrasieve producten
- Vervanging van lange en korte radius bochten

Pellbow[®] kenmerken

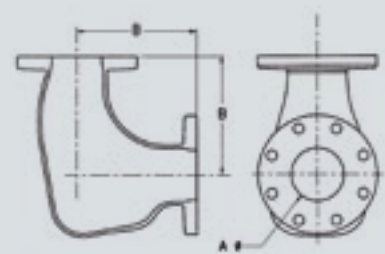
- Compact en eenvoudig te installeren
- 100% zelf reinigend
- Stillere tijdens pneumatisch transport
- Minimale drukval
- Verschillende aansluitmogelijkheden en metalen ten behoeve van een veelvoud aan toepassingen



Type 2: Stub End version



Type 3: Loose or Welded Flange version



Type 4: Cast Flange version

Algemeen

- Alle afmetingen beschikbaar in aluminium, rvs en gietijzer
- Slijtvaste legeringen en coatings beschikbaar op verzoek
- Flensaansluitingen beschikbaar volgens ANSI, DIN en JIS
- Buis-einde versies voor klemkoppelingen op pijpansluitingen
- Flensaansluitingen in aluminium, rvs en gietijzer
- Speciale uitvoeringen en aansluitingen op verzoek

Maten en gewichten

(maten en gewichten kunnen afwijken)

Nominal Size Inches (mm)	Dimensions			SS lbs (kg)	Type 2 Iron lbs (kg)		SS lbs (kg)	Type 3 Iron lbs (kg)		Al lbs (kg)	Type 4 Iron lbs (kg)
	DIM A Inches (mm)	DIM B Inches (mm)	DIM C Inches (mm)		Al lbs (kg)	SS lbs (kg)		Al lbs (kg)	SS 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)	*	

* Special order

Part Number Nomenclature Example:

Nominal Size

- Inches (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)

Material Type

- CI – Cast Iron
- SS – Stainless Steel
- AL – Aluminium
- AR – Abrasion Resistant
- Other alloys available

Style

- T2 – Stub End
- T3 – Loose or Welded Flange
- T4 – Cast Flange

Flange Availability

- A – ANSI
- D – DIN
- J – JIS
- N – No Flange
- S – Special

Pipe/Tube OD/ID

- OD – Outside Dimension
- ID – Inside Dimension

030-SS-T3-A-3.5"/3.068"

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

