

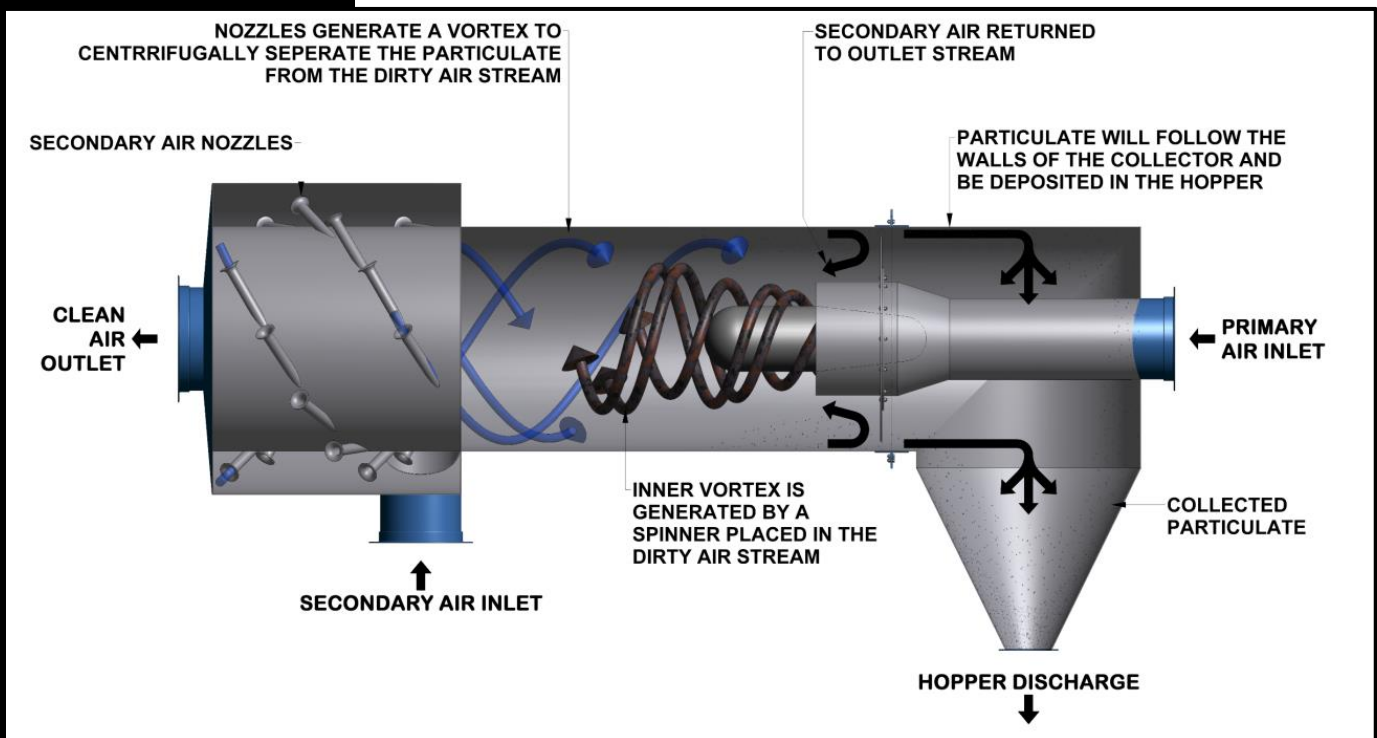


## SplitStream Collector

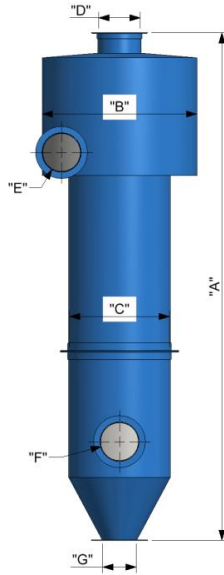
A diferencia de los ciclones tradicionales, el colector SplitStream utiliza una corriente de aire secundaria para capturar partículas. La corriente de aire secundaria ingresa al ciclón cerca de la salida a través de boquillas o paletas. La corriente de aire primaria entra en el ciclón y procede a través de un hilandero estacionario que hace que gire. Esta acción empuja la partícula hacia afuera a través del movimiento centrífugo hacia el flujo de aire secundario. Esto minimiza el contacto con las paredes del colector.

## Ventajas corriente secundaria

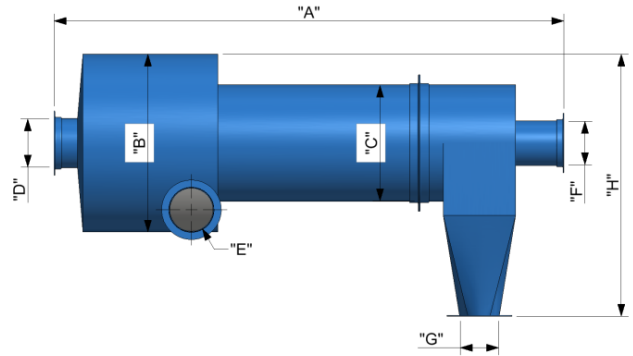
1. La corriente de aire secundaria minimiza el contacto de partículas con las paredes del ciclón. Esto permite que el ciclón capture polvo muy abrasivo sin desgaste o capture partículas pegajosas o higroscópicas sin acumulación de material. También ayuda a mantener la integridad de los materiales friables.
2. El colector SplitStream está diseñado para uso vertical, instalación horizontal o en ángulo. Dado que la corriente de aire secundaria transporta las partículas a la tolva, no se requiere un diseño vertical.
3. La combinación de corrientes de aire permite que el flujo de aire primario se caliente o enfríe. También permite que la corriente de aire primaria se diluya con el aire exterior.
4. La corriente Secundaria puede ser:
  - Sucia – proveniente de la misma fuente primaria o otra fuente
  - Limpia – aire exterior (a menudo usada para enfriar)
  - Reciclada – capturada en el manifold de salida y re-ingresada al ciclón



## Vertical SplitStream Collectors



## Horizontal SplitStream Collectors



Collector Model	Approx. Dimensions (Inch)						
	A	B (OD)	C (ID)	D (ID)	E (ID)	F (ID)	G (ID)
SV50	--	--	--	--	--	--	--
400	64.25	20	12	6.5	4.35	4.35	8
600	84.75	24	16	8.25	4.79	4.79	8
800	99.875	27.5	18	8.75	6	6	8
1000	114	30	20	10	7	7	8
1500	110.75	37	24	10	9	9	8
2200	134.875	43	27.5	12.5	10	10	8
3000	155.5	47	31.5	14	12	12	8
3700	173	51	35	16	14	14	8
4500	190.125	55	39.375	18	14	14	8
6000	218	64	45	21	16	16	8
7500	247	70	51.75	23.5	18	18	8
10000	288	82	60	27	21	21	10
12500	327.5	92	68	30	23.5	23.5	10
15000	357	101	74	33	25.5	25.5	12
18000	402.75	110.5	78.75	35.5	28	28	12
22000	404.75	113.25	78.75	38.5	31	31	12

Collector Model	Approx. Dimensions (Inch)							
	A	B (OD)	C (ID)	D (ID)	E (ID)	F (ID)	G (ID)	H
SV50	26.125	5.4	4 (OD)	2 (OD)	1.5 (OD)	1.5 (OD)	4 (OD)	10.3 ±
400	67.25	20	12	6.5	4.35	4.35	8	25
600	80.75	24	16	8.25	4.79	4.79	8	32
800	87.125	27.5	18	8.75	6	6	8	38.75
1000	97	30	20	10	7	7	8	45
1500	95.75	37	24	10	9	9	8	54.5
2200	108.875	43	27.5	12.5	10	10	8	63.5
3000	125.5	47	31.5	14	12	12	8	71.5
3700	136.125	51	35	16	14	14	8	79.5
4500	156.125	55	39.375	18	14	14	8	87.5
6000	174.5	64	45	21	16	16	8	104
7500	201	70	51.75	23.5	18	18	8	107
10000	231	82	60	27	21	21	10	117
12500	261.5	92	68	30	23.5	23.5	10	126
15000	281	101	74	33	25.5	25.5	12	134.5
18000	299.25	110.5	78.75	35.5	28	28	12	151.25
22000	307.25	113.25	78.75	38.5	31	31	12	158.625

Collector Model	Primary Inlet (ACFM)	Secondary Inlet (ACFM)	Maximum Airflow (ACFM)
SV50	50	34	84
400	400	266	667
600	600	400	1000
800	800	533	1333
1000	1000	667	1667
1500	1500	1000	2500
2200	2200	1466	3667
3000	3000	2000	5000
3700	3700	2470	6170
4500	4500	3000	7500
6000	6000	4000	10000
7500	7500	5000	12500
10000	10000	6667	16667
12500	12500	8333	20833
15000	15000	10000	25000
18000	18000	12000	30000
22000	22000	14667	36667

### SplitStream Applications

- Product reclamation
- Air cleaning
- Pre-cleaner for baghouse, cartridge collector, wet scrubber, or ESP
- Pneumatic conveying separator

### Particulates

- Ceramics
- Glass beads
- Fiberglass
- Sand and rock dust
- Wood dust
- Cereal and grain
- Cement dust
- Metals
- Paper
- Food and pet food

### Industries

- Mining & quarries
- Pharmaceutical
- Food processing
- Petro-chemical
- Steel mills
- Metal processing
- Chemical plants
- Animal food manufacturers
- Ceramics
- Machine shop
- Maritime

### Options

- Carbon steel, stainless steel, AR steel, fiberglass, special alloys, and coated steel
- Vertical, horizontal, or even angled configurations
- Access doors and quick connect flanges
- Recycle manifold
- Airlock
- Support steel
- Exhaust fan
- Differential pressure gage, and level switch
- Dampers and ductwork
- Explosion vents
- Connections for chemical suppression

