

# GT VIBRADOR GOLDEN TURBINE



## Diseño

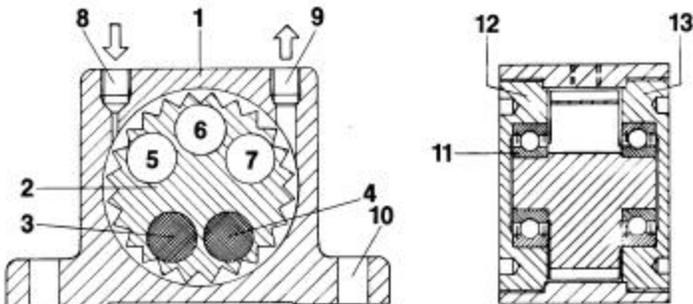
La vibración es producida por la fuerza centrífuga provocada por los momentos de desbalance positivos y negativos en el rotor.

El rotor es apoyado en dos balineras de servicio pesado, prelubricadas y selladas.

Una grasa especial de larga duración le asegura una larga vida útil.

Las pistas internas y externas de los rodamientos son diseñadas para reemplazar fácilmente las balineras usando sólo un alicate para pines.

Las tapas externas son fabricadas con rosca izquierda y derecha, resultando que se auto ajusten al girar.



1. Cuerpo de aluminio inyectado
2. Rotor de aluminio templado.
- 3-4. Pesas de bronce.
- 5-6-7. Cavidades que generan momento negativo
10. Orificios estandar para tornillos.

11. Balineras auto lubricadas.
8. Entrada de aire con rosca de tubería
9. Desfogue de aire con rosca de tubería
- 12-13. Tapas de aluminio con recubrimiento duro

## Como trabaja

Una rueda de aluminio con pesas de bronce internas desarrollan la fuerza excéntrica

Este gira en una eje conectado con la base y montado sobre dos balineras.

## Ventajas

El nivel de Ruido nunca excede los 75 db

Las balineras vienen preengrasadas, así que no necesitan lubricación.

Las balineras son sobredimensionadas para mejorar sorprendentemente la vida útil del vibrador.

Puede ser usado a temperaturas por encima de 230° F

Los modelos GT " S " utilizan pesas excéntricas de metal pesado (en lugar de bronce estándar) que producen una bajísima frecuencia y una altísima amplitud.



## Beneficios

17 tamaños diferentes con un rango de fuerza centrífuga entre 25 y 1,600 lbs

El ruido y desgaste se reducen al no haber contacto directo de metal con metal.

La vida del vibrador es determinada por la vida de las balineras. Un reemplazo periódico de las balineras puede extender la vida del vibrador indefinidamente

El cuerpo de aluminio y el uso de una línea de aire sin lubricación, permiten su uso en muchos ambientes espaciales como alimentos, químicos y la industria farmacéutica.

Genera poco o ningún calor y puede operar bajo condiciones adversas de polución, agua, óxido, calor y frío.

No se oxida aún en condiciones extremas de humedad.



Los vibradores tipo GT producen una vibración ondulatoria que entra en resonancia con el producto muchísimo mejor que los vibradores lineales. La frecuencia puede ser ajustada usando reguladores de presión o de caudal de aire.

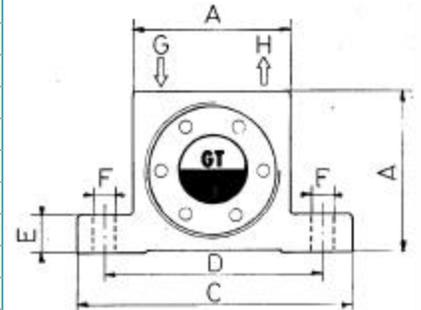
Los vibradores de turbina son usados para separar o compactar materiales. Una aplicación común es para vaciar tolvas, silos y compuertas. Aunque el resultado es la alimentación del material, el trabajo del vibrador es primero separar el producto pegado para dejarlo suelto. Una vez está suelto, este se moverá necesariamente por la acción de la gravedad.

### FICHA TECNICA

MODELO	FRECUENCIA			FUERZA CENTRIFUGA			CONSUMO DE AIRE		
	30 PSI	60 PSI	90 PSI	30 PSI	60 PSI	90 PSI	30 PSI	60 PSI	90 PSI
	vpm	vpm	vpm	lbs	lbs	lbs	cfm	cfm	cfm
GT 4	14000	15000	16000	25	35	45	1.7	3	4
GT 6	11000	12000	13000	32	50	60	1.8	3	4
GT 8	35000	41000	45000	220	450	640	2	3	4
GT 10	27000	34000	37000	190	290	520	2	3	4
GT 10S	17000	23000	25000	140	260	440	2	3	4
GT 13	25000	29000	32000	310	530	830	4	7	10
GT 16	16000	21000	23000	290	450	700	4	7	10
GT 16S	11000	15000	17000	250	420	600	4	7	10
GT 20	16000	20000	23000	470	870	1200	6	12	16
GT 25	12000	16000	18000	450	780	1100	6	12	16
GT 25S	8000	11000	13000	500	800	1150	6	12	16
GT 30	12000	14000	16000	670	1100	1350	12	12	26
GT 36	7500	10000	13000	760	1150	1500	12	19	26
GT 36S	5000	6500	8000	800	1400	1650	12	18	26
GT 40	6500	8000	9500	1200	1650	2200	15	24	34
GT 48	5500	7000	8500	1300	1700	2350	15	24	34
GT 48S	N.A.	4500	6000	1250	1650	2700	15	24	34

### DIMENSIONES

MODELO	A	Grueso	C	D	E	F	G(BSP)	H(BSP)	Peso (lbs)
GT 4	1.77"	1.17"	2.78"	2.27"	0.37"	0.28"	1/8"	1.8"	0.38 lbs
GT 6	1.77"	1.17"	2.78"	2.27"	0.37"	0.28"	1/8"	1.8"	0.38 lbs
GT 8	1.97"	1.30"	3.39"	2.68"	0.47"	0.28"	1/8"	1.8"	0.56 lbs
GT 10	1.97"	1.30"	3.39"	2.68"	0.47"	0.28"	1/8"	1.8"	0.56 lbs
GT 10 S	1.97"	1.30"	3.39"	2.68"	0.47"	0.28"	1/8"	1.8"	0.56 lbs
GT 13	2.56"	1.69"	4.45"	3.54"	0.63"	0.35"	1/4"	1/4"	1.28 lbs
GT 16	2.56"	1.69"	4.45"	3.54"	0.63"	0.35"	1/4"	1/4"	1.28 lbs
GT 16 S	2.56"	1.69"	4.45"	3.54"	0.63"	0.35"	1/4"	1/4"	1.28 lbs
GT 20	3.15"	2.17"	5.04"	4.09"	0.63"	0.35"	1/4"	1/4"	2.6 lbs
GT 25	3.15"	2.17"	5.04"	4.09"	0.63"	0.35"	1/4"	1/4"	2.6 lbs
GT 25 S	3.15"	2.17"	5.04"	4.09"	0.63"	0.35"	1/4"	1/4"	2.6 lbs
GT 30	3.94"	2.95"	6.30"	5.12"	0.79"	0.43"	3/8"	3/8"	5.1 lbs
GT 36	3.94"	2.95"	6.30"	5.12"	0.79"	0.43"	3/8"	3/8"	5.1 lbs
GT 36 S	3.94"	2.95"	6.30"	5.12"	0.79"	0.43"	3/8"	3/8"	5.5 lbs
GT 40	4.72"	3.26"	7.64"	5.99"	0.94"	0.67"	3/8"	3/8"	8.5 lbs
GT 48	4.72"	3.26"	7.64"	5.99"	0.94"	0.67"	3/8"	3/8"	8.5 lbs
GT 48 S	4.72"	3.26"	7.64"	5.99"	0.94"	0.67"	3/8"	3/8"	9.5 lbs



# POWTEK

3060 BRISTOL ROAD SUITE 236 BENSLEM, PA-19020  
 PH: 215-752-9901 FAX: 215-702-1607  
 powtek@powtek.us www.powtek.us