

Quality in vibrators

**Vibradores
neumáticos
para la industria**

- **Transportar**
- **Alimentar**
- **Compactar**
- **Separar**

 **italvibras**
g.silingardi
IBERICA

Calidad e innovación



- Excelente relación rendimiento-peso
- Cuerpo de aluminio de gran calidad, esmerado acabado de la superficie: resistentes a la corrosión y fáciles de limpiar
- Reducido consumo de aire, frecuencia/impulso regulable por la presión del aire
- Robusta y sencilla estructura para una larga vida útil y un gasto reducido en mantenimiento
- Amplia gama de más de 70 Modelos
- Alta disponibilidad, rápida entrega
- Sin peligro de explosiones
- Disponibles en ATEX

Datos técnicos:

Los datos técnicos han sido medidos, salvo indicación contraria, con dinamómetro Kistler de 3 ejes. Los ensayos han sido realizados en un bloque pesado para ensayos de laboratorio y reproducidos en un monitor de control Kistler (COMO).

La frecuencia y la fuerza disminuyen con un montaje menos rígido. Nos reservamos el derecho de mejorar, modificar o suprimir las especificaciones o los productos sin previo aviso y sin responsabilidades.

Índice:

	Página
	2
<u>Ball vibrators</u>	
Serie K	4
<u>Roller vibrators</u>	
Serie R	5
Serie DAR	6
<u>Turbine vibrators</u>	
Serie T	7
Serie GT (sin aceite)	8
Serie GTRF (sin aceite, acero inoxidable)	9
<u>Linear vibrators</u>	
Serie FP	10
Serie FPLF (sin aceite)	11
Serie FAL (sin aceite) y VTL	12
Batidor de alta frecuencia FPK-40	13
<u>Knockers</u>	
Serie FKL si	14
Serie FKL mi	15
<u>Evaluación / anchuras de banda</u>	
Anchuras de banda y frecuencias de las fuerzas	16 - 17
<u>Vacuum Clamps</u>	
Serie VTC	18
Evaluación del vibrador adecuado	19



Ball Vibrators K

**Vibradores de bola, sencillos y buenos.
Amplia gama para múltiples aplicaciones.**

Características

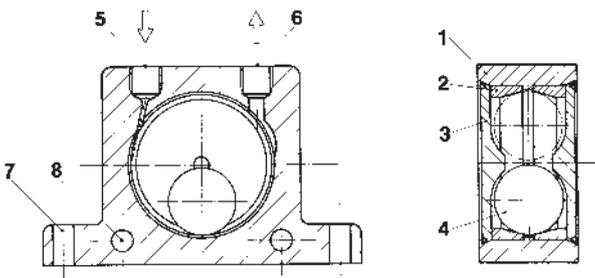
- Potentes
- Frecuencia nominal 7'300 – 35'000 min⁻¹
- Fuerza centrífuga 130 – 4'050 N
- Regulables de forma suave y progresiva (aire comprimido)
- Utilizables hasta 100 °C
- 150 °C a petición

Ámbito de aplicación

- Vaciado de tolvas
- Tamices de filtraje
- Mesas vibratorias
- Prevención del pegado en tuberías y silos
- Movimiento de mercancías

Estructura

- Vibración mediante bola, conducida por unas guías endurecidas de acero.
- Tapas de nilón en ambos lados para sujetar la bola y protegerla de polvo y agua.
- Cuerpo con 4 orificios de montaje, según la aplicación.

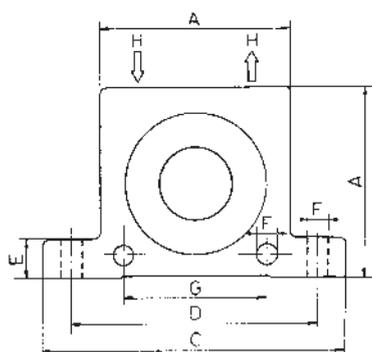


- 1 Cuerpo de aleación de aluminio extruido
- 2 Guías endurecidas de acero
- 3 Tapas de nilón
- 4 Bola endurecida
- 5 Entrada de aire
- 6 Salida de aire
- 7 Orificios de montaje en la base
- 8 Orificios de montaje lateral

Datos técnicos

Modelo	Vibraciones 1000 min ⁻¹		Fuerza centrífuga N		Consumo de aire l min ⁻¹	
	2 bar	6 bar	2 bar	6 bar	2 bar	6 bar
K-8	25.5	35	130	360	83	195
K-10	22.5	34	250	710	92	200
K-13	15	22.5	320	870	94	225
K-16	13	19.5	450	1100	122	280
K-20	10.5	16.5	720	1720	130	340
K-25	9.2	14	930	2050	160	425
K-30	7.8	12.5	1510	3210	215	570
K-36	7.3	10	2060	4050	260	675

Masa y pesos en mm y g



Modelo	A	Anchura	C	D	E	F	G	H Rosca BSP	Peso
K-8	50	20	86	68	12	7	40	1/4"	130
K-10	50	20	86	68	12	7	40	1/4"	130
K-13	65	24	113	90	16	9	50	1/4"	260
K-16	65	27	113	90	16	9	50	1/4"	300
K-20	80	33	128	104	16	9	60	1/4"	530
K-25	80	38	128	104	16	9	60	1/4"	630
K-30	100	44	160	130	20	11	80	3/8"	1130
K-36	100	50	160	130	20	11	80	3/8"	1340



Roller Vibrators R

Vibradores de rodillo a alta frecuencia de estructura sencilla, amplia gama para múltiples aplicaciones.

Características

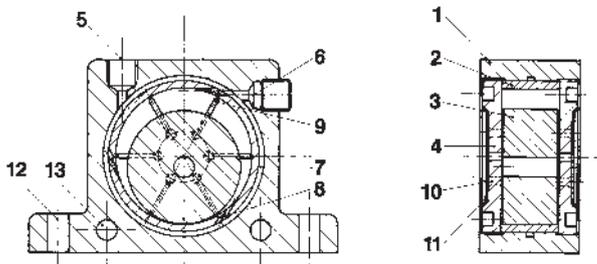
- Gran fuerza de arrastre
- Frecuencia nominal 10'000 – 36'000 min⁻¹
- Fuerza centrífuga 1'070 – 12'500 N
- Regulables de forma suave y progresiva (aire comprimido)
- Utilizables hasta 150°C
- Resistentes a condiciones ambientales extremas

Ámbito de aplicación

- Vaciado de tolvas
- Tamices de filtraje
- Transporte de pequeñas partículas
- Prevención del pegado en tuberías y silos
- Transporte de polvos finos
- Compactación de plásticos y hormigón en moldes

Estructura

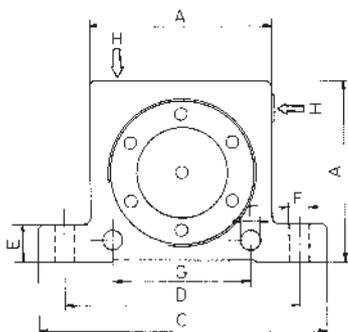
- Vibración mediante rodillo giratorio de acero de precisión.
- Tapas de plástico resistentes a impactos.
- Cuerpo con 4 orificios de montaje, según la aplicación.



- 1 Cuerpo extruido de aleación de aluminio
- 2 Forro de hierro fundido
- 3 Rodillo de acero
- 4 Tapas de plástico
- 5 Entrada vertical de aire
- 6 Entrada horizontal de aire
- 7 Ranura para aire
- 8 Toberas de entrada de aire
- 9 Salidas de descarga
- 10 Difusor de descarga
- 11 Placa silenciador
- 12 Orificios de montaje sobre la base
- 13 Orificios de montaje lateral

Datos técnicos

Modelo	Vibraciones 1000 min ⁻¹		Fuerza centrífuga N		Consumo de aire l min ⁻¹	
	2 bar	6 bar	2 bar	6 bar	2 bar	6 bar
R-50	25.0	36.0	1070	4220	100	195
R-65	19.0	26.0	2730	6120	200	400
R-80	15.5	19.0	3000	7450	290	570
R-100	11.0	16.0	3750	8900	370	730
R-120	10.0	12.5	8000	12500	500	970



Masa y pesos en mm y g

Modelo	A	Anchura	C	D	E	F	G	H Rosca BSP	Peso
R-50	50	29	86	68	12	7	40	1/8"	240
R-65	65	37	113	90	16	9	50	1/4"	545
R-80	80	43	128	104	16	9	60	1/4"	950
R-100	100	52	160	130	20	11	80	3/8"	1810
R-120	120	77	194	152	24	17	-	3/8"	4260



Roller Vibrators DAR

Vibradores de rodillo especiales para hormigón y otras aplicaciones de trabajo pesado. Amplia gama.

Características

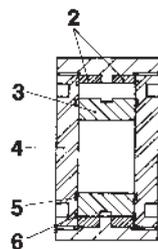
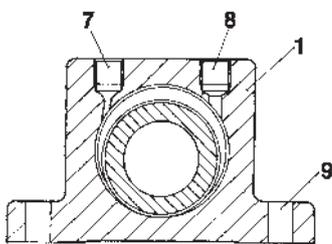
- Gran fuerza de arrastre
- Frecuencia nominal 7'800 – 38'000 min⁻¹
- Fuerza centrífuga 1'680 – 12'000 N
- Regulables de forma suave y progresiva (aire comprimido)
- Utilizables hasta 150°C
- Resistentes a condiciones ambientales extremas

Ámbito de aplicación

- Compactación de plásticos y hormigón
- Favorecimiento del flujo de material en silos y tolvas
- Separación de materiales de diferentes tamaños en tamices

Estructura

- Vibración mediante rodillo giratorio de acero de precisión en guías de acero altamente elásticas.
- Refuerzo mediante dos tapas de bronce altamente resistentes a impactos.

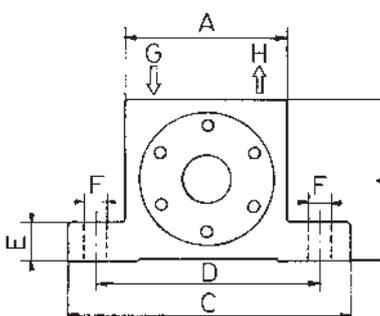


- 1 Cuerpo extruido de aleación de aluminio
- 2 Guías de acero altamente elásticas
- 3 Rodillo de acero fundido de precisión
- 4 Tapas de bronce especial
- 5 Ranuras de engrase
- 6 Ranuras colectoras de suciedad
- 7 Entrada de aire
- 8 Salida de aire
- 9 Orificios de montaje sobre base

Datos técnicos

Modelo	Vibraciones 1000 min ⁻¹		Fuerza centrífuga N		Consumo de aire l min ⁻¹	
	2 bar	6 bar	2 bar	6 bar	2 bar	6 bar
DAR-2	36	38	2200	4090	70	200
DAR-3	27	32	2720	6050	100	300
DAR-4	18	25	2360	6690	120	360
DAR-5	9.5	16.5	1680	7200	130	390
DAR-6	7.8	12	4370	10300	170	470
DAR-7	8	11.5	5870	12000	180	500

Masa y pesos en mm y g



Modelo	A	Anchura	C	D	E	F	G/H Rosca BSP	Peso
DAR-2	50	30	86	68	12	7	1/8"	370
DAR-3	65	36	113	90	16	9	1/4"	760
DAR-4	80	40	128	102	16	11	1/4"	1270
DAR-5	100	52	160	130	20	13	3/8"	2450
DAR-6	120	62	194	152	24	17	3/8"	4700
DAR-7	120	77	194	152	24	17	3/8"	5700



Turbine Vibrators T

Alta velocidad y gran par de trabajo para potentes vibraciones con amplitudes elevadas. Amplia gama.

Características

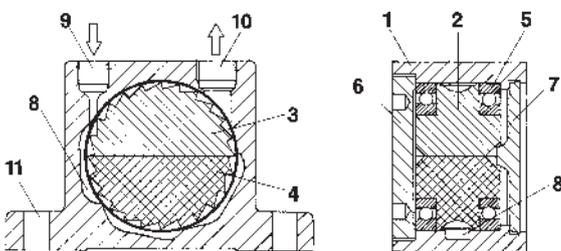
- Frecuencia nominal 6'500 – 23'000 min⁻¹
- Fuerza centrífuga 600 – 6'060 N
- Regulables de forma suave y progresiva (aire comprimido)
- Utilizables hasta 150°C
- Resistentes a condiciones ambientales extremas

Ámbito de aplicación

- Vaciado de tolvas
- Tamices de filtraje
- Mesas vibratorias
- Prevención del pegado en tuberías y silos
- Transporte de polvos finos
- Movimiento de mercancías a granel

Estructura

- Vibración con un gran par excéntrico por la masa desequilibrada del rotor.
- Bajo nivel acústico.

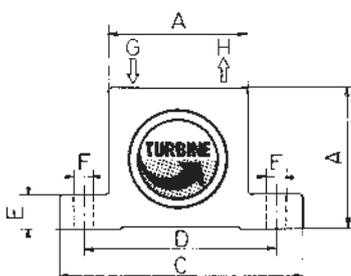


- 1 Cuerpo de aleación extruida de aluminio con anodizado duro
- 2 Rotor de turbina
- 3 Aluminio = peso ligero
- 4 Latón = peso pesado
- 5 Rodamiento de bola
- 6 Tapa de plástico con rosca
- 7 Tapa de nilón
- 8 Ranuras del acelerador
- 9 Entrada de aire
- 10 Salida de aire
- 11 Orificios de montaje sobre base

Datos técnicos

Modelo	Vibraciones 1000 min ⁻¹		Fuerza centrífuga N		Consumo de aire l min ⁻¹	
	2 bar	6 bar	2 bar	6 bar	2 bar	6 bar
T-50 / LP	17	23	700	1710	67	165
T-50 / HP	11	16.5	600	1350	79	198
T-65 / LP	9.5	15	770	1800	89	236
T-65 / HP	8.5	12	1300	2600	108	290
T-80 / LP	9	13	1840	3790	150	385
T-80 / HP	6.8	10.5	2000	4740	-	385
T-100 / HP	6.5	10	2480	6060	-	430

Masa y pesos en mm y g



Modelo	A	Anchura	C	D	E	F	G* Rosca BSP	H Rosca BSP	Peso
T-50 / LP	50	46	86	68	12	7	1/8"	1/4"	385
T-50 / HP	50	60	86	68	12	7	1/8"	1/4"	520
T-65 / LP	65	50	113	90	16	9	1/4"	1/4"	735
T-65 / HP	65	64	113	90	16	9	1/4"	1/4"	975
T-80 / LP	80	56	128	104	16	11	1/4"	3/8"	1210
T-80 / HP	80	70	128	104	16	11	1/4"	3/8"	1560
T-100 / HP	100	67	160	130	20	13	3/8"	3/8"	2270



Golden Turbines® GT

Alta velocidad y pares de trabajo excéntricos para potentes vibraciones. Amplia gama.

Características

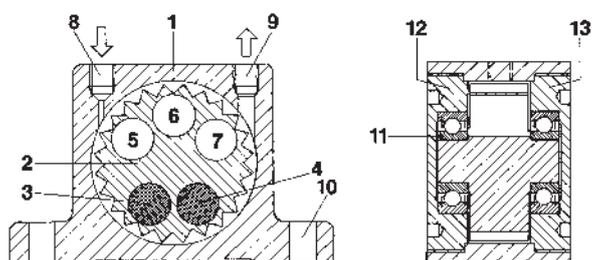
- Funcionamiento sin aceite
- Extremamente silenciosos
- Potente vibración por las altas velocidades y pares de trabajo excéntricos
- Frecuencia nominal 6'300 – 46'000 min⁻¹
- Fuerza centrífuga 135 – 12'000 N
- Regulables de forma suave y progresiva (aire comprimido)
- Utilizables hasta 150°C
- Resistentes a condiciones ambientales extremas

Ámbito de aplicación

- aciado de tolvas
- Tamices de filtraje
- Mesas vibratorias
- Prevención del pegado en tuberías y silos
- Movimiento de mercancías a granel

Estructura

- Vibración por la fuerza centrífuga de los pares positivos y negativos desequilibrados en el rotor.
- Rotor sobre dos rodamientos de bolas sellados previamente lubricados y dispuestos en pareja. Lubricados con grasa especial para una larga vida útil.



- 1 Cuerpo de aleación en aluminio extruido
- 2 Rueda de la turbina de aluminio con revestimiento duro
- 3-4 Masas de alta densidad con par positivo
- 5-7 Cavidades que proporcionan el par negativo
- 8 Entrada de aire
- 9 Salida de aire
- 10 Orificios de montaje en la base
- 11 Disposición en pareja de los rodamientos de bolas sellados, autolubricados

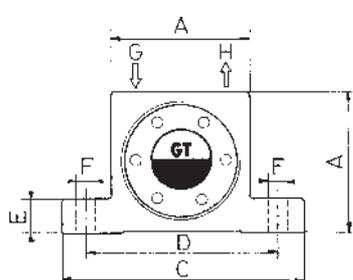
Tapas de aluminio con revestimiento duro

- 12 con rosca izquierda
- 13 con rosca derecha

Datos técnicos

Modelo	Vibraciones 1000 min ⁻¹		Fuerza centrífuga N		Consumo de aire l min ⁻¹	
	2 bar	6 bar	2 bar	6 bar	2 bar	6 bar
GT-4	14	15	135	200	33	83
GT-6	11,5	12,5	130	210	33	83
GT-8	36	46	990	2910		
GT-10	27,5	37,5	840	2400	46	112
GT-10-S	17	25	650	1950		
GT-13	26	33	1400	3730		
GT-16	17	24	1220	3160	120	290
GT16-S	11,5	17	1100	2700		
GT-20	17	23	2170	5520		
GT-25	12	17	2120	5070	185	455
GT-25-S	8,5	13	2250	4900		
GT-30	13	16	3380	7540		
GT-36	8	13	3290	7190	330	745
GT-36-S	6,1	8,3	4100	7500		
GT-40	7,7	9,5	4300	9800		
GT-48	6	9,7	4900	10500	425	970
GT-48-S	-	6,3	-	12000		

Masa y pesos en mm y g



Modelo	A	Anchura	C	D	E	F	G/H	Peso
GT-4 / 6	40	28	70	56	10,5	6	1/8"	170
GT-8 / 10	50	33	86	68	12	7	1/8"	255
GT-13 / 16	65	42	113	90	16	9	1/4"	580
GT-20 / 25	80	56	128	104	16	9	1/4"	1120
GT-30 / 36	100	73	160	130	20	11	3/8"	2300
GT-40 / 48	120	83	194	152	24	17	3/8"	3890



Stainless Turbines GTRF

Vibradores de turbina neumáticos de acero inoxidable.

Características

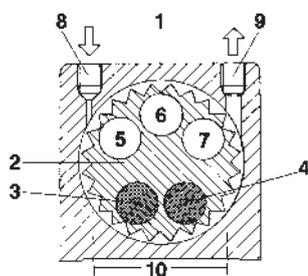
- Funcionamiento sin aceite
- Extremamente silenciosos
- Fuerte vibración por las altas velocidades y pares de trabajo excéntricos
- Frecuencia nominal 14'000 – 37'000 min⁻¹
- Fuerza centrífuga 750 – 5'700 N
- Regulables de forma suave y progresiva (aire comprimido)
- Utilizables hasta 150°C
- Resistentes a condiciones ambientales extremas

Ámbito de aplicación

- Para alimentos y productos farmacéuticos, cumple las normas de la FDA
- Vaciado de tolvas
- Tamices de filtraje
- Mesas vibratorias
- Prevención del pegado en tuberías y silos
- Movimiento de mercancías a granel

Estructura

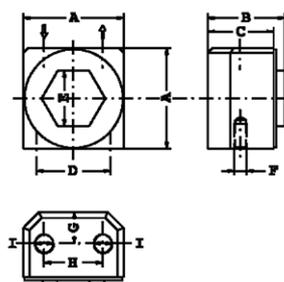
- Vibración por la fuerza centrífuga de los momentos positivos y negativos desequilibrados en el rotor.
- Rotor sobre dos rodamientos de bolas sellados, previamente lubricados y dispuestos en pareja.
- De acero inoxidable 316 y lubricados con grasa especial para una larga vida útil.



- 1 Cuerpo de acero inoxidable
- 2 Rueda de la turbina de aluminio con revestimiento duro
- 3-4 Masas de alta densidad con par positivo
- 5-7 Cavidades que proporcionan el par negativo
- 8 Entrada de aire
- 9 Salida de aire
- 10 Orificios de montaje sobre base

Datos técnicos

Modelo	Vibraciones 1000 min ⁻¹		Fuerza centrífuga N		Consumo de aire l min ⁻¹	
	2 bar	6 bar	2 bar	6 bar	2 bar	6 bar
GT-10-RF	27.0	37.0	750	2100	46	112
GT-16-RF	20.0	27.5	1700	3700	120	290
GT-25-RF	14.0	19.5	2500	5700	185	455



Masa y pesos en mm y g

Modelo	A	Anchura	C	D	E	F	G	Peso
GT-10-RF	49	38	32	36	27	M 6	1/8"	525
GT-16-RF	64	45	39	48	36	M 8	1/4"	1002
GT-25-RF	78	55	49	60	50	M 10	1/4"	1807



Piston-Vibrators FP

Vibradores de pistón neumáticos para una vibración lineal con una amplitud y frecuencia regulables con precisión y sin limitaciones. Amplia gama.

Características

- Silenciosos y eficientes
- Frecuencia nominal 1'800 – 9'300 min⁻¹
- Fuerza centrífuga 32 – 6'150 N
- Frecuencia y amplitud de oscilación regulables
- Utilizables hasta 150°C
- Resistentes a condiciones ambientales extremas
- Nivel acústico extremadamente bajo

Ámbito de aplicación

- Accionamiento de canaletas de transporte y extracción
- Esponjamiento y compactación de mercancías a granel
- Activación de procesos mecánicos
- En dispositivos de llenado

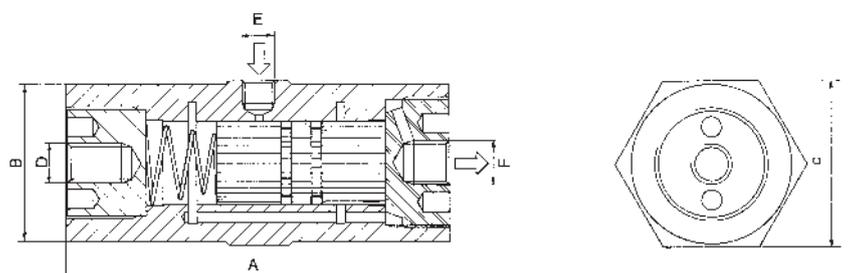
Estructura

Cuerpo de aluminio con revestimiento duro y resistente a la corrosión

Datos técnicos

Modelo	Vibraciones 1000 min ⁻¹		Fuerza N		Consumo de aire l min ⁻¹		A Longitud mm	C SW mm	D Rosca	E Entrada	F Salida
	2 bar	6 bar	2 bar	6 bar	2 bar	6 bar					
FP-12-S	6,2	9,3	34	92	0,8	25	71	34	M-8	1/8"	1/8"
FP-12-M	5	6,7	34	74	0,5	19	81	34	M-8	1/8"	1/8"
FP-12-L	4	5,4	32	81	1	20	94	34	M-8	1/8"	1/8"
FP-18-S	5	7,7	66	187	5	57	81	42	M-10	1/8"	1/8"
FP-18-M	4	5,9	68	188	4	52	94	42	M-10	1/8"	1/8"
FP-18-L	3,1	4,6	64	206	5	46	109	42	M-10	1/8"	1/8"
FP-25-S	3,6	5,5	126	416	13	93	98	50	M-12	1/8"	1/4"
FP-25-M	3	4,2	142	504	23	87	116	50	M-12	1/8"	1/4"
FP-25-L	2,4	3,7	186	594	18	93	136	50	M-12	1/8"	1/4"
FP-35-S	3,8	5,8	294	1038	23	162	98	65	M-12	1/4"	1/4"
FP-35-M	3	4,6	248	1080	24	141	116	65	M-12	1/4"	1/4"
FP-35-L	2,4	3,6	282	1066	38	135	136	65	M-12	1/4"	1/4"
FP-50-M	1,85	2,8	490	1660	48	192	154				
FP-60-M	1,95	2,7	610	2170	90	275	154				
FP-95-M	1,8	2,8	1620	6150	170	490	156				

Cuerpo de aleación de aluminio con anodizado duro
 Pistón de bronce al plomo
 Muelle de arranque
 Sistema de descarga del aire con amortiguación del ruido
 Casquillo de aluminio con anodizado duro
 Base roscada para montaje





Piston-Vibrators FPLF

Vibradores de pistón neumáticos sin aceite para una vibración lineal con una amplitud y frecuencia regulables con precisión y sin limitaciones. Amplia gama.

Características

- Eficientes
- Frecuencia nominal 1'800 – 9'300 min⁻¹
- Fuerza centrífuga 32 – 6'150 N
- Frecuencia y amplitud de oscilación regulables
- Utilizables hasta 150°C
- Resistentes a condiciones ambientales extremas
- Nivel acústico extremadamente bajo

Ámbito de aplicación

- Alimentos y productos farmacéuticos
- Accionamiento de canaletas de transporte y extracción
- Esponjamiento y compactación de mercancías a granel
- Activación de procesos mecánicos
- En dispositivos de llenado

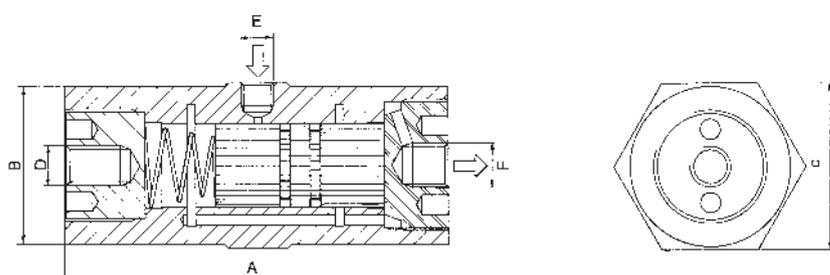
Estructura

- Posible funcionamiento sin aceite.
- Superficie extradura y resistente a la corrosión gracias al óxido de aluminio, producido mediante electrolito con contenido en titanio.
- Ideales para alimentos, bebidas y productos farmacéuticos.

Datos técnicos

Modelo	Vibraciones 1000 min ⁻¹		Fuerza N		Consumo de aire l min ⁻¹		A Longitud mm	C SW mm	D Rosca	E Entrada	F Salida
	2 bar	6 bar	2 bar	6 bar	2 bar	6 bar					
FPLF-12-S	6,2	9,3	34	92	0,8	25	71	34	M- 8	1/8"	1/8"
FPLF-12-M	5	6,7	34	74	0,5	19	81	34	M- 8	1/8"	1/8"
FPLF-12-L	4	5,4	32	81	1	20	94	34	M- 8	1/8"	1/8"
FPLF-18-S	5	7,7	66	187	5	57	81	42	M-10	1/8"	1/8"
FPLF-18-M	4	5,9	68	188	4	52	94	42	M-10	1/8"	1/8"
FPLF-18-L	3,1	4,6	64	206	5	46	109	42	M-10	1/8"	1/8"
FPLF-25-S	3,6	5,5	126	416	13	93	98	50	M-12	1/8"	1/4"
FPLF-25-M	3	4,2	142	504	23	87	116	50	M-12	1/8"	1/4"
FPLF-25-L	2,4	3,7	186	594	18	93	136	50	M-12	1/8"	1/4"
FPLF-35-S	3,8	5,8	294	1038	23	162	98	65	M-12	1/4"	1/4"
FPLF-35-M	3	4,6	248	1080	24	141	116	65	M-12	1/4"	1/4"
FPLF-35-L	2,4	3,6	282	1066	38	135	136	65	M-12	1/4"	1/4"
FPLF-50-M	1,85	2,8	490	1660	48	192	154				
FPLF-60-M	1,95	2,7	610	2170	90	275	154				
FPLF-95-M	1,8	2,8	1620	6150	170	490	156				

Cuerpo de aleación de aluminio con anodizado duro
 Pistón de bronce al plomo
 Muelle de arranque
 Sistema de descarga del aire con amortiguación del ruido
 Casquillo de aluminio con anodizado duro
 Base roscada para montaje





Piston-Vibrators FAL (sin aceite) y VTL

Vibradores de pistón neumáticos para una vibración lineal con una amplitud y frecuencia regulables con precisión y sin limitaciones. Amplia gama.

Características

- Silenciosos y eficientes
- Frecuencia nominal 1'130 – 3'400 min⁻¹
- Fuerza centrífuga 12 – 2'740 N
- Frecuencia y amplitud de oscilación regulables
- Utilizables hasta 150°C
- Resistentes a condiciones ambientales extremas (FAL)
- Nivel acústico extremadamente bajo

Ámbito de aplicación

- Alimentos y productos farmacéuticos (versión sin aceite FAL)
- Accionamiento de canaletas de transporte y extracción
- Esponjamiento y compresión de mercancías a granel
- Activación de procesos mecánicos
- En dispositivos de llenado

Estructura

- Con pistón flotante, cuyo extremo cónico sobresale del cuerpo del vibrador.
- Posible funcionamiento sin aceite (FAL).
- Su óptima relación peso-potencia hace especialmente eficiente su aplicación en movimientos de transporte.
- Superficie extradura y resistente a la corrosión gracias al óxido de aluminio (FAL), producido mediante electrolito con contenido en titanio.

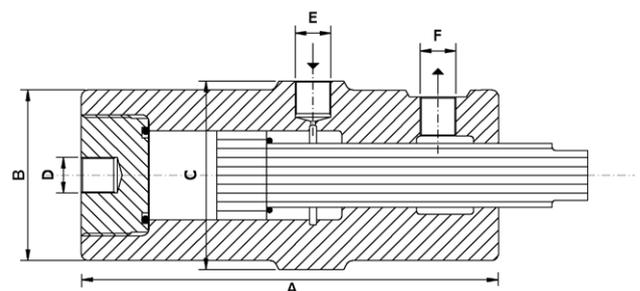
Cuerpo de acero: series VTL 165, 255, 405, 555, 855.

Cuerpo de plástico: VTL 155

Datos técnicos

Modelo	Vibraciones 1000 min ⁻¹		Fuerza N		Consumo de aire l min ⁻¹		A Longitud mm	C SW mm	D Rosca	E Entrada	F Salida
	2 bar	6 bar	2 bar	6 bar	2 bar	6 bar					
FAL-8	2,05	3,4	12	42	8	30	91	23	M- 6	M-5	M-5
FAL-18	1,42	2,25	60	205	20	60	117	50	M-10	1/8"	1/8"
FAL-25	1,13	2,02	120	530	40	155	139	65	M-16	1/4"	1/4"
FAL-35	1,24	2,01	205	655	75	350	140		M-16	1/4"	1/4"
VTL-155	1,8	2,7	40	96	18	85	114		M-10	1/8"	1/8"
VTL-165	1,9	2,6	43	96	17	70	111		M-10	1/8"	1/8"
VTL-255	1,6	2,2	80	400	56	180	140		M-16	1/4"	1/4"
VTL-405	1,4	2,0	200	650	80	390	140		M-16	1/4"	1/4"
VTL-555	1,6	2,5	450	1305	140	717	125		M-20	3/8"	3/8"
VTL-855	1,8	2,6	700	1530	301	900	122		M-20	3/8"	3/8"
VTL-1105	2,1	3,0	1550	2740	345	920	122		M-20	1/2"	3/8"

Cuerpo de aleación de aluminio con anodizado duro, o acero o plástico
 Pistón de bronce al plomo o acero
 Base roscada para montaje





Batidor de alta frecuencia FPK

Características

- Alta frecuencia de choque
- Amplio intervalo de fuerza
- Utilizable también como vibrador
- Aplicable en entornos con polvo
- Libre de aceite

Ámbito de aplicación

Extenso ámbito de aplicación, por ejemplo, para desincrustar a golpes material adherido en las paredes de depósitos de silos, tolvas, salidas de filtros, reactores y tuberías.

Estructura

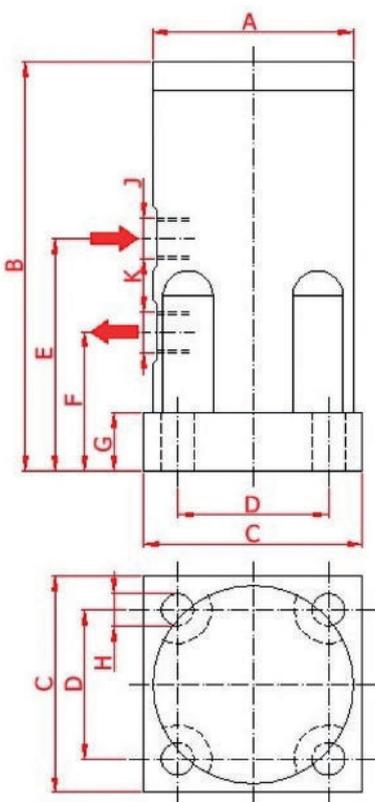
En el FPK-40 un pistón se mueve linealmente controlado por aire comprimido (vibración).

Cuando se utiliza como batidor de alta frecuencia, el pistón se empuja contra una de las placas de choque de plástico incluidas en el volumen de suministro.

Gracias a la diferente dureza de las placas de choque, también es posible regular la fuerza.

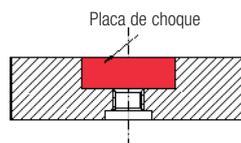
Datos técnicos

Modelo	Placa de choque	Frecuencia min ⁻¹			Fuerza N			Consumo de aire l min ⁻¹			Para grosores de pared de hasta mm	Peso kg
		2 bar	4 bar	6 bar	2bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar		
FPK-40	sin	2100	2400	2800	195	455	730	93	150	225		1,2
	blanda	2800	3900	4600	3920	10410	15030	100	195	360		
	dura	2800	3900	4600	7240	14990	22750	100	195	360		
FPK-55	sin	1350	1750	2050	510	1165	1985	162	360	470		4,7
	blanda	2200	3400	4300	5430	21310	36570	230	380	500		
	dura	2200	3400	4300	17570	36960	56350	230	380	500		



Masa en mm

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
FPK-40	68	140	74	51	80	48	20	11	1/4"	1/4"
FPK-55	94	191	104	78	111	60	25	13	3/8"	3/8"



El FPK puede reciclarse.
 Carcasa: aluminio, anodizado duro
 Zócalo, tapa: aluminio, anodizado duro
 Pistón: acero, recubrimiento de PTFE
 Placa de choque: plástico



Knockers FKL si

Para impactos fuertes a presiones de funcionamiento bajas.

Características

- Más amplio ámbito de ajuste de la fuerza y el intervalo de golpeo
- Fuerza de golpeo ajustable neumática y/o mecánicamente (de forma adicional)
- Ámbito de aplicación flexible



FKL-50 si

Ámbito de aplicación

Extenso ámbito de aplicación, incluso al aire libre, en zonas mojadas y con peligro de explosión. Para desincrustar a golpes material adherido en paredes de depósitos como silos, tolvas, salidas de filtros, reactores y tuberías.

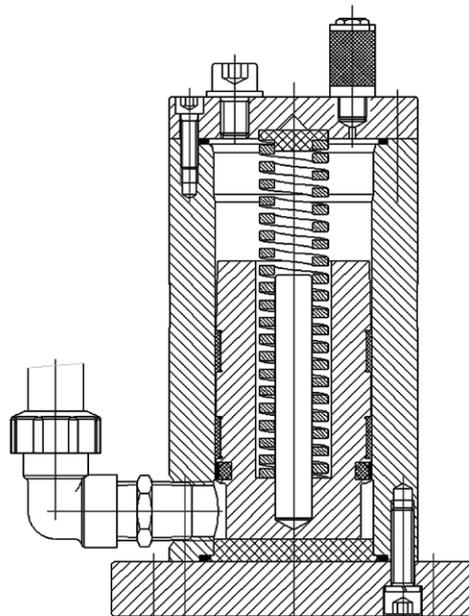
Estructura

Con aire comprimido se presiona un pistón contra un muelle. Con una rápida desaireación, el pistón impacta sobre una placa de choque.

Regulación mecánica de golpeo mediante limitación de la carrera del pistón gracias a una varilla roscada insertable. Cuerpo del batidor de aluminio, placa de choque de plástico especial resistente a impactos.

Datos técnicos

Modelo	Presión bar	Trabajo/ golp Nm	Impulso/ golp Ns	Consumo de aire l min ⁻¹	Para grosores de pared de hasta mm	Peso kg
FKL-50 si	2.0-7.0	5-15	1-3.5	0.1-0.3	3	1.85
FKL-100 si	3.5-7.5	10-50	1-10.5	0.5-1.1	5	4.5
FKL-150 si	4.5-7.0	50-110	1-28.5	1.2-1.7	8	9.5
FKL-200 si	4.2-7.5	100-200	1-57.5	2.2-3.3	12	14.8



Cuerpo de aleación de aluminio con anodizado duro
Pistón de acero
Placa de choque de plástico resistente a impactos

Knockers FKL mi

Autodirigidos.

Posibilidad de ajustar la fuerza de golpeo.
(Ámbito de aplicación como FKL si)

Características

- Más amplio ámbito de ajuste de la fuerza y el intervalo de golpeo
- Fuerza de golpeo ajustable
- Ámbito de aplicación flexible



Ámbito de aplicación

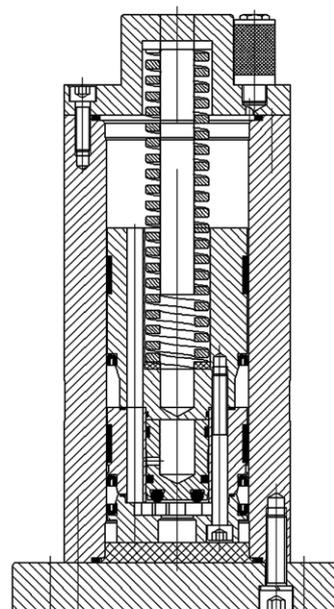
Extenso ámbito de aplicación, incluso al aire libre, en zonas mojadas y con peligro de explosión. Para desincrustar a golpes material adherido en paredes de depósitos como silos, tolvas, salidas de filtros, reactores y tuberías.

Estructura

Con aire comprimido se presiona un pistón contra un muelle. Cuando el pistón de choque pasa el conducto de salida de aire, es desaireado de golpeo, con lo cual impacta sobre una placa de choque realizada en plástico especial resistente a los golpes. El pistón cierra el conducto de aire y el proceso se repite a la velocidad ajustada con la válvula de mariposa.

Datos técnicos

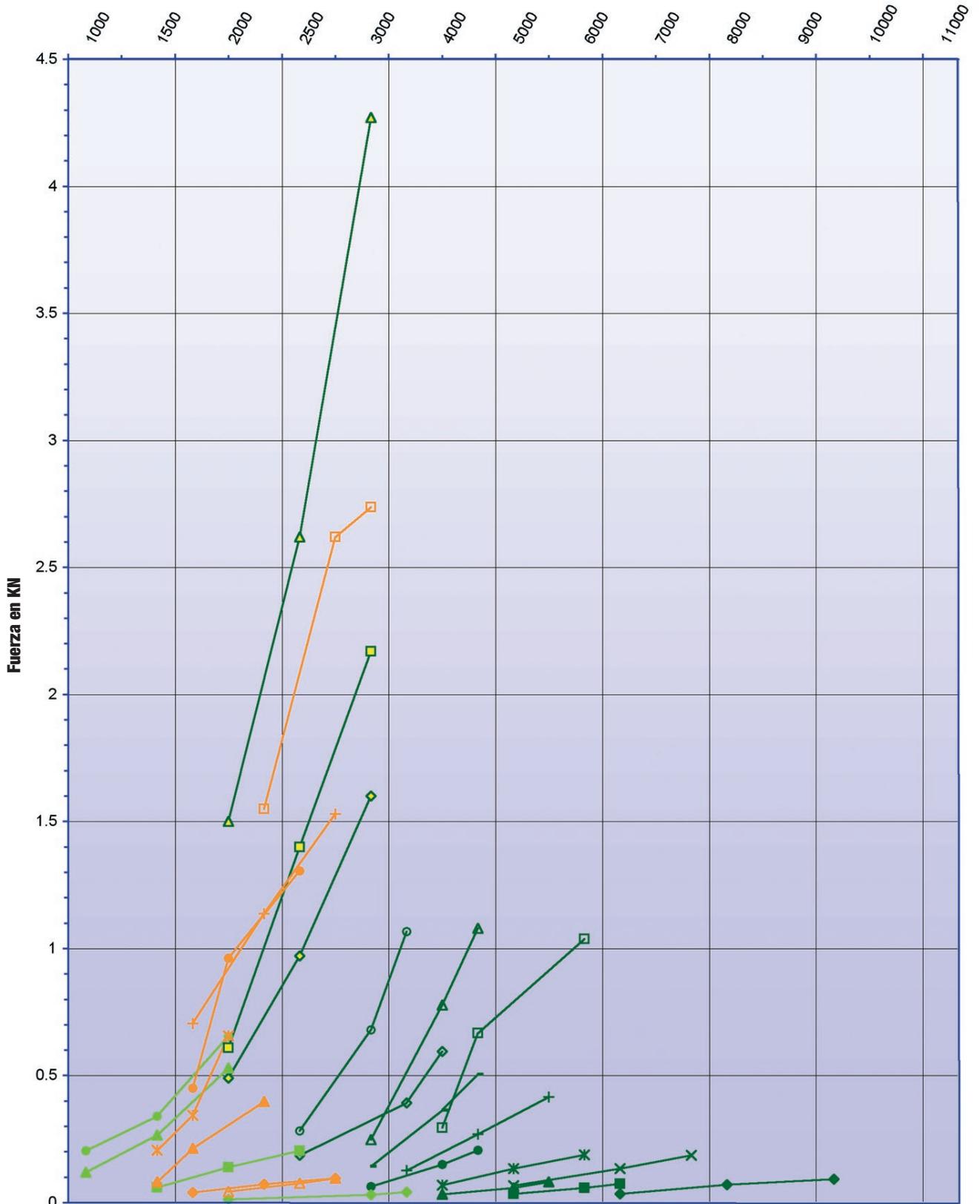
Modelo	Presión bar	Trabajo/ golp Nm	Impulso/ golp Ns	Ritmo golpes min ⁻¹	Consumo de aire l min ⁻¹	Para grosores de pared de hasta mm	Peso kg
FKL 100 mi	6-8	10 - 40	5 - 10	0.5-10	0.5-1.1	5	4.5



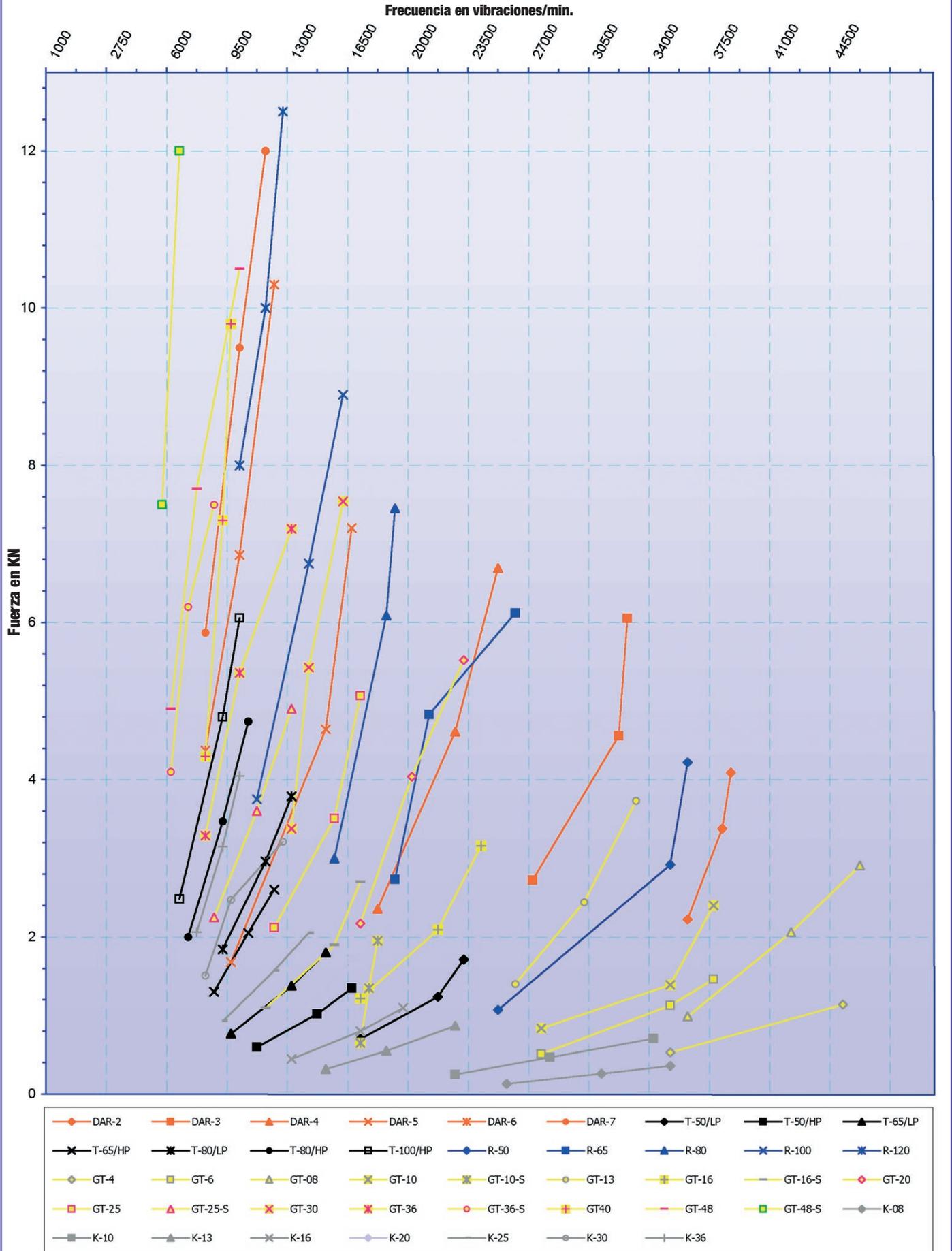
Cuerpo de aleación de aluminio con anodizado duro
Pistón de acero
Placa de choque de plástico resistente a impactos

Anchuras de banda y frecuencias de las fuerzas

Frecuencia en vibraciones/min.



Anchuras de banda y frecuencias de las fuerzas





Placa de montaje con orificios para alojar el vibrador que se desee

Vacuum Clamps

La solución flexible – colocar, vibrar, retirar

Características

- Solución rápida y flexible para una colocación transitoria del vibrador
- Robusta y sencilla estructura
- Se conectan fácilmente junto con el vibrador a la toma de aire comprimido

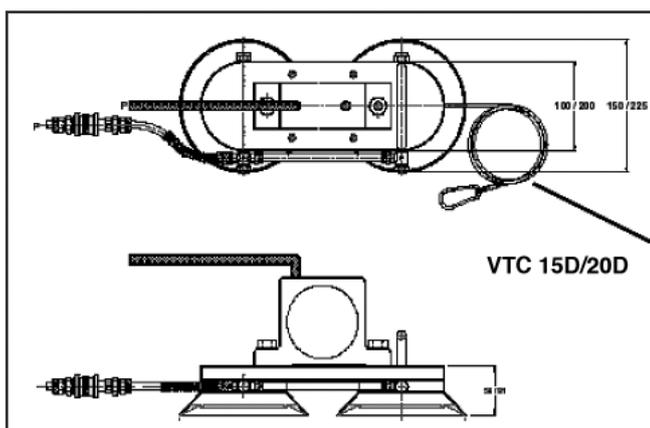
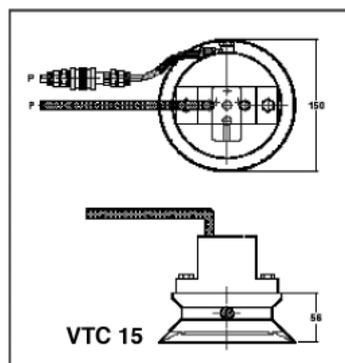
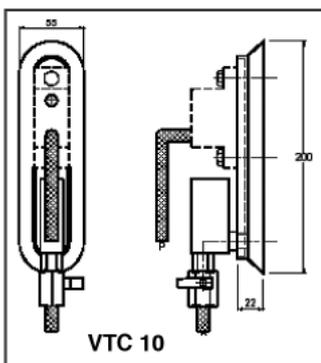
Ámbito de aplicación

En cualquier lugar donde se necesite vibrar brevemente, en silos, depósitos de transporte, tubos. Una superficie lisa, limpia y no demasiado arqueada mejora la sujeción de los soportes de vacío.

Estructura

Uno, dos (serie D) o tres aspiradores en disposición triangular (serie T) accionados con aire comprimido y con placa de montaje para alojar el vibrador y en su caso el dispositivo depurador del aire comprimido.

Modelo	Número de aspiradores	Posibles vibradores	Diámetro mínimo del sustrato
VTC-10	1	DAR-2 • K-8/10 • GT-4/6/8/10 • FP(LF)-12/18-S/M/L • R-50 • T-50-LP/HP VTL-155/165 • FAL-18	100 mm
VTC-15	1	DAR-2/3 • K-8/10/13/16 • GT-4/6/8/10/13/16 • FP(LF)-12/18-S/M/L • R-50/65 T-50/65-LP/HP • VTL-155/165/255 • FAL-18/25	500 mm
VTC-15D	2	DAR-4 • K20/25/30/36 • GT 20/25/30 • FP(LF)25/35/-S/M/L • FP(LF)-50-M R-80 • T-80-LP/HP • FAL -25/35	650 mm
VTC-20D	2	DAR-5 • GT-30/36/40/48 • FP(LF)-60-M • R-100 • T-100-HP • VFP-50/04	950 mm
VTC 20T	3	VFP 50/10	5000 mm



Evaluación del vibrador adecuado

Principios:

- Vibradores giratorios para oscilaciones circulares no direccionadas: series K, R, DAR, T, GT
- Vibradores lineales para oscilaciones lineales direccionadas: series FP, FPLF, FAL, VTL
- Batidores a intervalos: serie FKL

Usted elige las características de vibración:

- Principalmente oscilaciones a altas frecuencias y pequeñas amplitudes: series K, R, DAR, T, GT
- Oscilaciones a bajas frecuencias y grandes amplitudes: series FP, FPLF, FAL, VTL
- Golpes de martillo: serie FKL

Anchuras de banda y frecuencias de las fuerzas, véanse páginas 16/17



