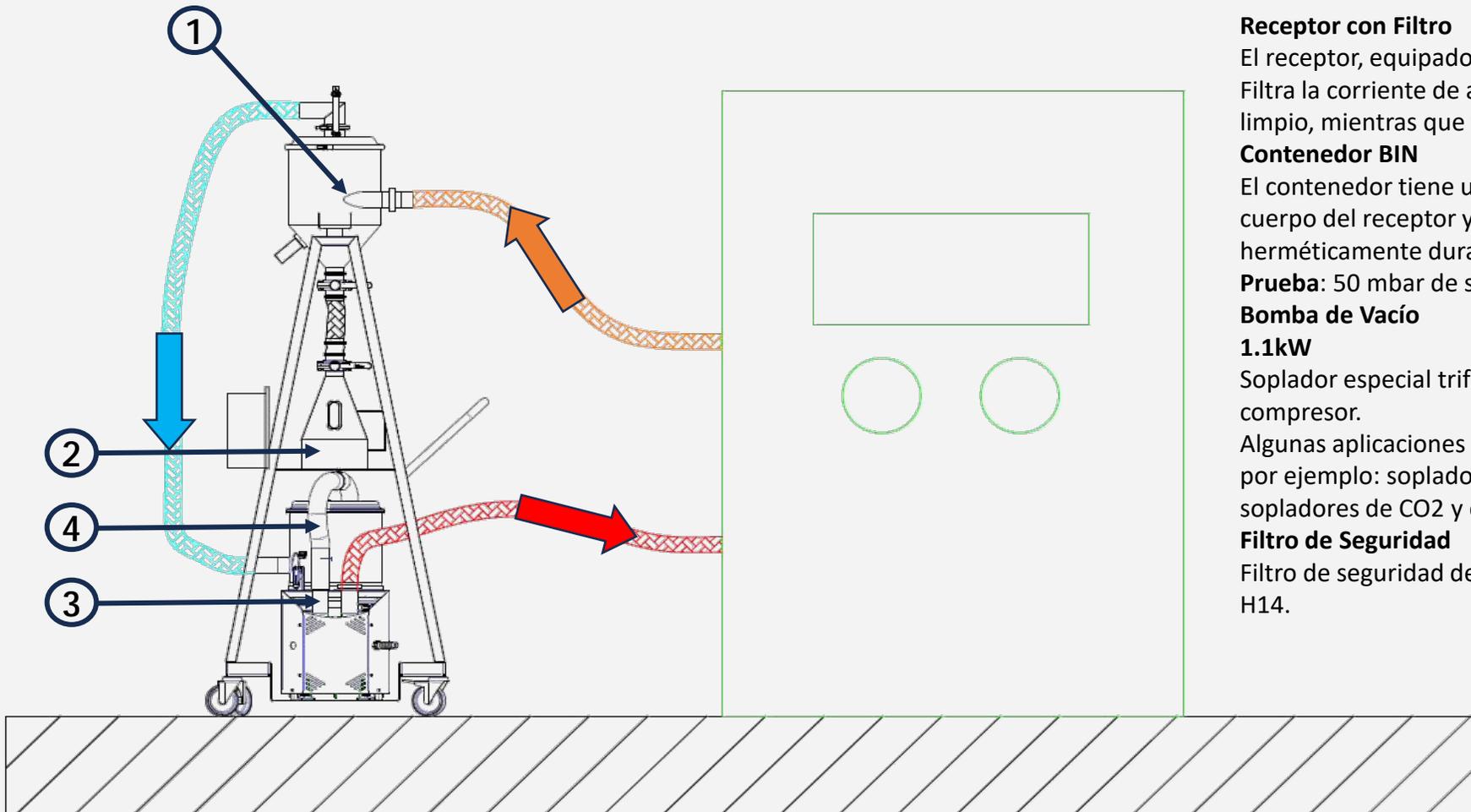


Manipulación de polvo metálico: descripción general



Receptor con Filtro

El receptor, equipado con un filtro, actúa como un separador. Filtra la corriente de aire, asegurando que solo se libere aire limpio, mientras que todo el polvo se acumula dentro del cuerpo.

Contenedor BIN

El contenedor tiene una capacidad de 5-10L. Recoge el polvo del cuerpo del receptor y asegura que permanezca cerrado herméticamente durante varias horas.

Prueba: 50 mbar de sobrepresión durante 2 horas.

Bomba de Vacío

1.1kW

Soplador especial trifásico de 400V con fugas reducidas en el compresor.

Algunas aplicaciones requieren sopladores con fugas reducidas, por ejemplo: sopladores de gas de nitrógeno en circuito cerrado, sopladores de CO₂ y compresores de biogás.

Filtro de Seguridad

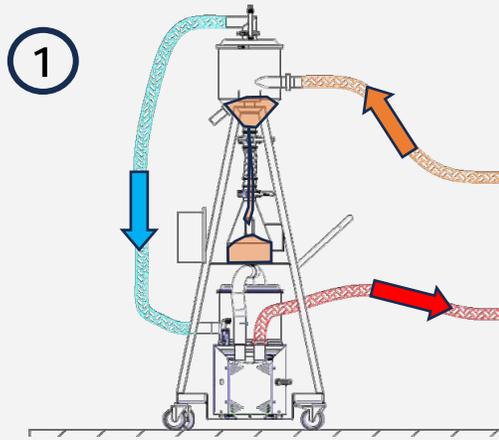
Filtro de seguridad dentro de la carcasa, cartucho filtrante HEPA H14.



ATEX (2014/34/UE) MARKING: II 3/3D IIIC T125°C Dc/Db

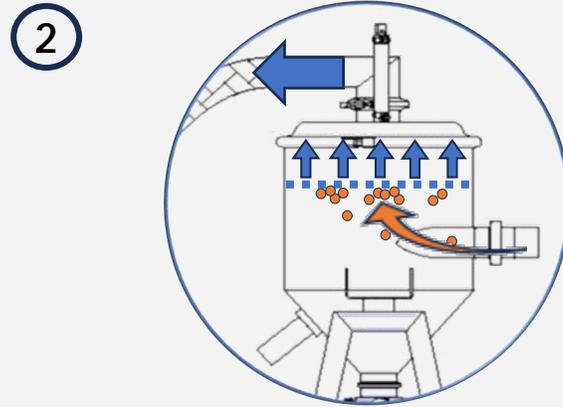


Manipulación de polvo metálico: ciclo de trabajo



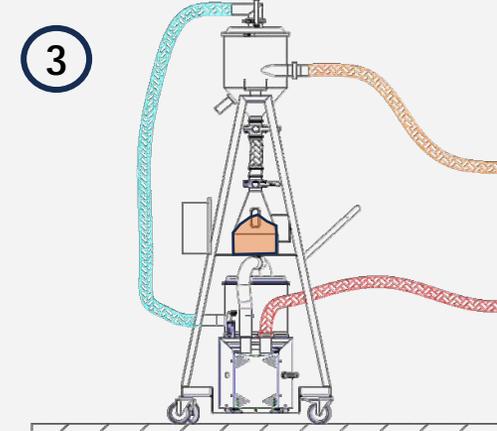
1

Inicio:
El sistema se inicializa activando la unidad eléctrica de aspiración. El polvo se recoge dentro de la máquina.



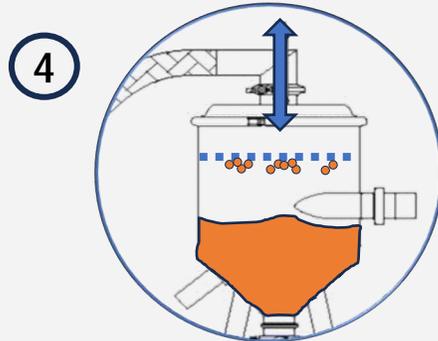
2

Recolección y Filtración en el Embudo:
El polvo metálico se recoge en el embudo. Simultáneamente, el aire arrastrado se filtra para separar las partículas de polvo.



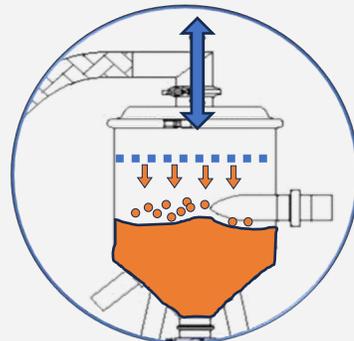
3

Parada:
Después de llenar la botella, se apaga el soplador.



4

Limpieza del Filtro:
Después de mover el polvo, el operador inicia manualmente el proceso de limpieza del filtro. Un cilindro neumático sacude el filtro, eliminando los restos de polvo que caen nuevamente al embudo.



5

Parada:
Después de llenar las botellas y limpiar el filtro, el operador cierra la válvula de mariposa para aislar el polvo (en atmósfera inerte).

Manipulación de polvo metálico: especificaciones técnicas

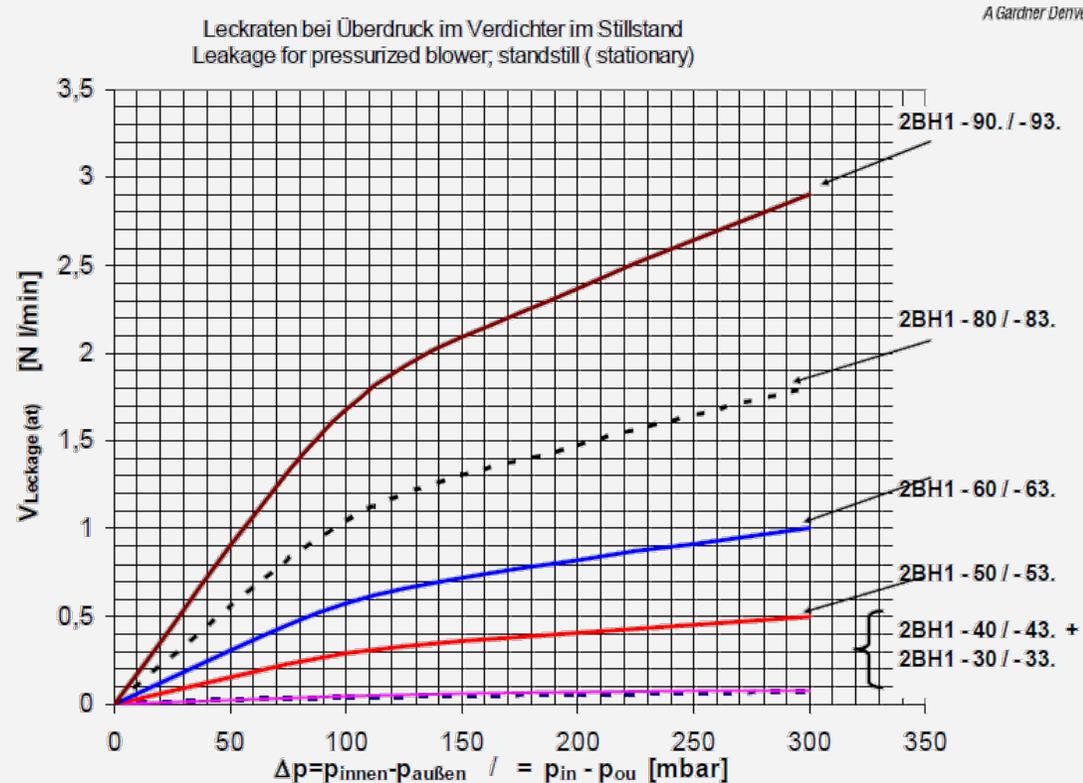
Bomba de vacío:

Soplador especial trifásico de 1,1 kW y 400 V con fugas reducidas en el compresor.

Algunas aplicaciones requieren sopladores con fugas reducidas, por ejemplo, sopladores de gas circular de nitrógeno, sopladores de CO2 y compresores de biogás.

Función:

Tasa de fuga reducida de la máquina al entorno. Tasa de fuga en reposo (gráfico analógico, ver prueba final).



Descripción de la Opción:

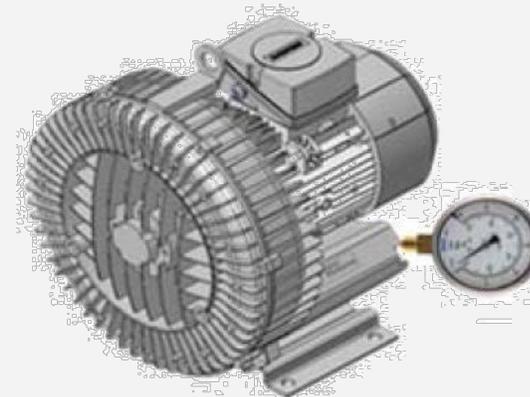
- Anillo de sellado radial en FKM.

- Superficie de sellado sellada con sellador líquido.

- La tasa de fuga se verifica antes de la entrega.

- Prueba en reposo:**

+300 mbar, caída máxima de presión dentro de un minuto a 170 mbar.



Fuga:

6L/h a 150 mbar de sobrepresión.



Manipulación de polvo metálico: especificaciones técnicas

Conexiones La conexión disponible es adecuada para reducir las fugas de gas. :

DIN11851



Connection Type	Diameter (mm)	Materials	
		NBR	FKM/FPM
DIN 11851	DN32	3.50 ± 0.57 ^c	0.93 ± 0.39 ^a
	DN50	1.50 ± 0.10 ^b	0.73 ± 0.06 ^a
	DN80	0.82 ± 0.08 ^a	4.20 ± 0.66 ^b

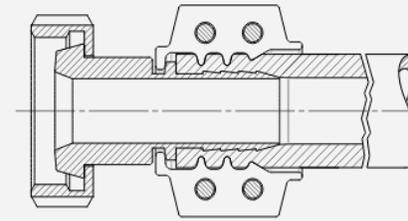
Leakage
0.8L/h at 50mbar of overpressure

Tri-clamp BS4825.

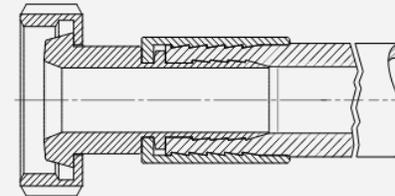


Connection Type	Diameter (mm)	Materials	
		NBR	FKM/FPM
Tri-clamp	DN32	1.28 ± 0.56 ^a	0.70 ± 0.08 ^a
	DN50	0.92 ± 0.18 ^b	0.68 ± 0.16 ^b
	DN80	2.08 ± 0.55 ^c	1.72 ± 0.24 ^c

Leakage
0.68L/h at 50mbar of overpressure



Eingebunden mit Klemmschalen
Hose assembly with clamp collar



Eingebunden mit Presshülse
Hose with compressed hollow shaft

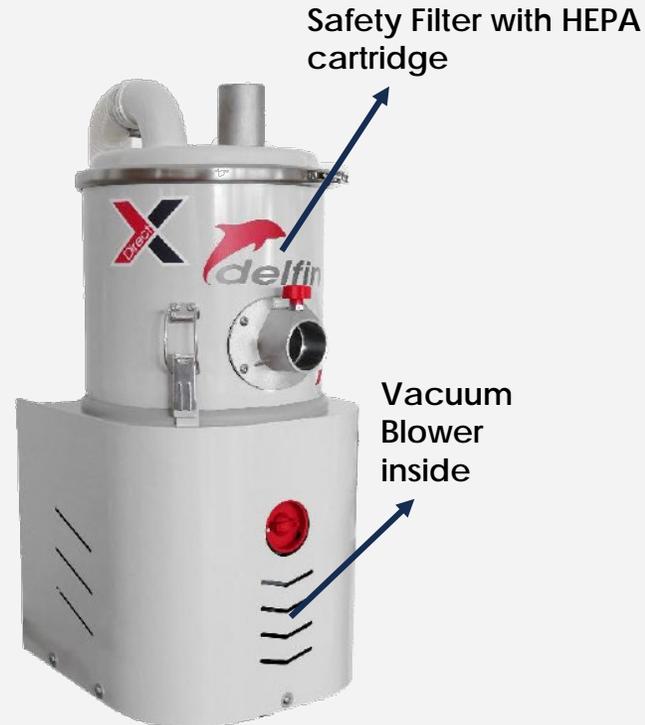


Racor de manguera
Racor de manguera con abrazaderas de seguridad EN 14420 /DIN 2817



Manipulación de polvo metálico: especificaciones técnicas

Receptor y filtro de seguridad La tapa del receptor y el filtro de seguridad de la aspiradora están conectados con conexiones de abrazadera Delfin, cualquier conexión integra una junta de silicona:



Leakage: **10L/h** at 50mbar of overpressure

Technical Data	
Model:	DBFV 20
Electrical Specification	
Voltage (V-Hz):	400Δ – 50 – Three Phase
Power (kW):	1.1
Protection class:	IP55/ F
ATEX (2014/34/UE)	II 3D IIIC T125°C Dc/Db
Mechanical Specification	
Operating temperature (°C):	0 / +40
Weight (kg):	21
Air supply pressure (bar):	-
MaxAir flow rate (m ³ /h):	150
Vacuum/waterlift (mabr):	190 (1900 mm H ₂ O)
Compressed air consumption (NL/min):	-
Noise (EN ISO 3744) (dBA):	69
Min product particle size (µm):	>1
Suction Inlet (mm):	50
Dimensions / Dimensioni (cm):	54x55x103h
Filter Specification	
Primary Filter:	Star filter
Primary Filter (Dimensions/Surface):	8000 cm ² – Ø 360mm
Media, class:	Antistatic Polyester – Class M
Cleaning System:	Manual
Secondary Filter:	Cartridge H14 absolute filter

