

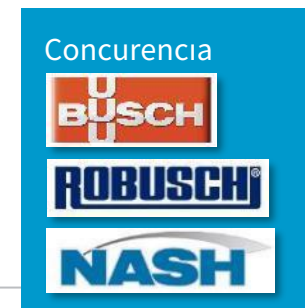
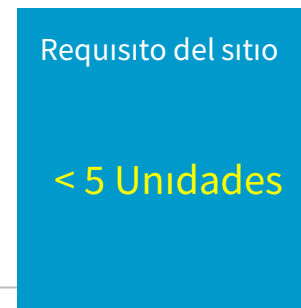
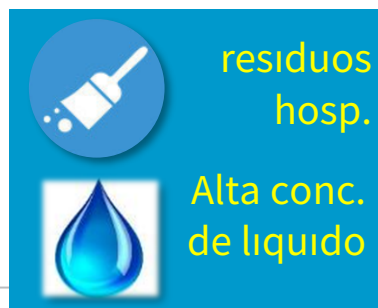
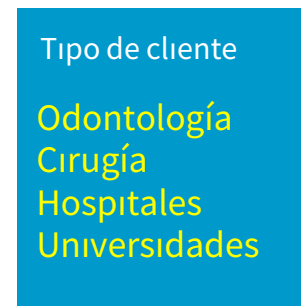
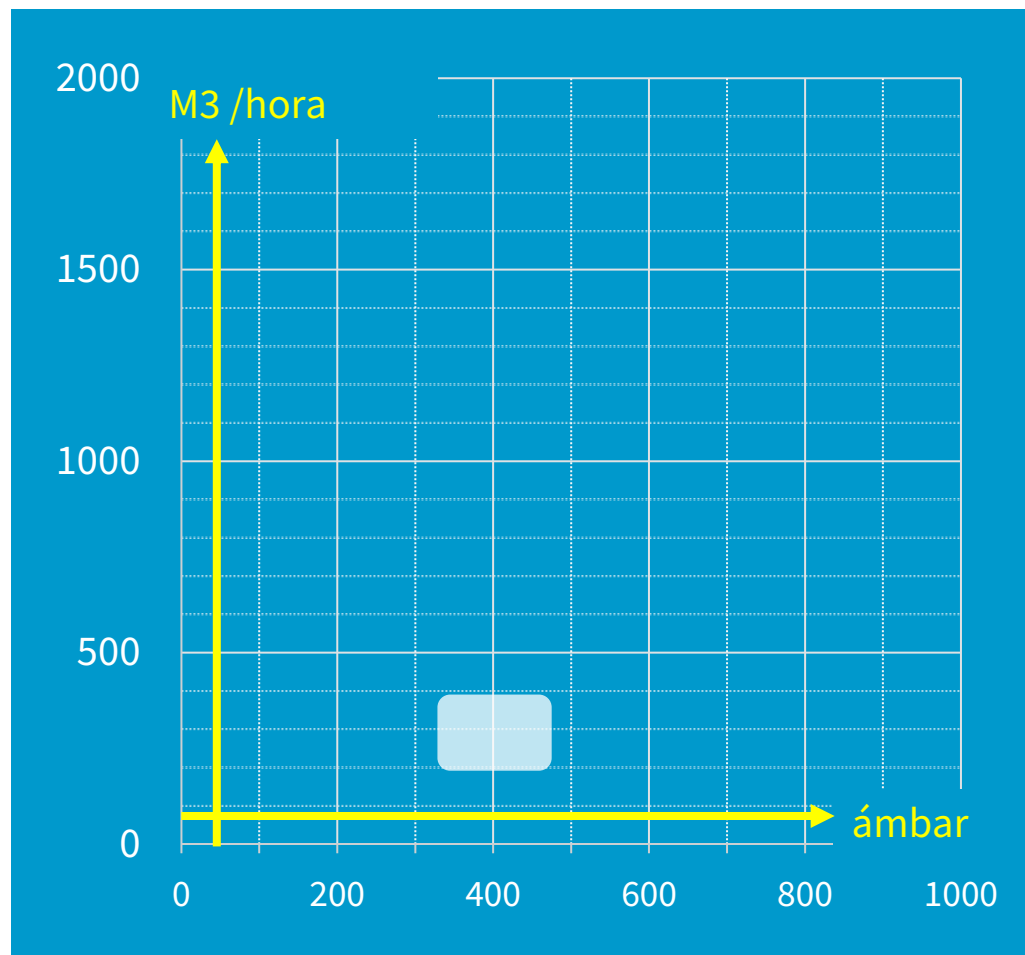
A blue diagonal overlay on the left side of the image contains a white technical drawing of a mechanical part, likely a vacuum pump or chamber. The drawing includes various dimensions and labels such as "1350 T64 31", "1630 T64 2", "C-C (1:3)", "Ø22", "Ø10", "10.5", "18.5", "20.6", "4.18", and "0.8".

Vacío para cirugía dental

2019-VACademy Aplicación de vacío industrial

Vacío para cirugía dental

Dashboard



Vacío para cirugía dental

Descripción de la aplicación



hospitales universitarios



Cirugías dentales



hospitales medicos



Silla dental

- El vacío se utiliza para aspirar desechos médicos y fluidos durante la cirugía de ortodoncia, lo que se estima en **4,8 m³/h** por puesto dental (silla),
- Se requiere un vacío limpio y confiable a 400 mbar
- Es probable que se produzca transferencia de líquidos y residuos.
- Se aplican regulaciones locales (**Brasil NBR 12 188**) – se **deben** utilizar filtros médicos
- La aspiradora médica general también se puede utilizar en el sitio.

vacío para cirugía dental

Dimensionamiento

- Para dimensionar un centro dental siempre debemos considerar un consumo de **80 l/min** por silla.

- Ejemplo práctico**

Una oficina con 62 sillas, consideramos 80l/min por silla.
Entonces calculamos:

$$62 \times 80 \text{ l/min} = 4.960 \text{ l/min} \rightarrow$$

Convertimos **l/min** a **m³/h** :

Litros por minuto (l/min) Metros cúbicos por hora

4960 l/min é igual a **297,6 m³/h**

O:



$$4.960 / 16,67$$



Factor de conversión

$$297,6 \text{ m}^3/\text{h}$$

vacío para cirugía dental

Solución de vacío

Nuevos productos y tecnologías:

- DZS VSD+
 - Tecnología exenta con excelente confiabilidad y bajo mantenimiento .
- Cabina eléctrica y accesorios (HEX@GRID)
 - El panel ELEC permite centralizar y controlar la presión de forma sencilla .

Productos y tecnologías tradicionales :

- Pequeño anillo dedicado en cada estación
 - Alto uso total de energía y mayores requisitos de mantenimiento/servicio del filtro .



GHS VSD+



DZS



Cabina eléctrica

Instalación tradicional pequeña de LRVP y bombas de garra secas de última competencia



Vacío para cirugía dental

Ejemplo de conexión



Vacío para cirugía dental

Notas cosas para recordar



2 x DZS065 instalados en Leopoldo - SP
para 48 sillones de dentista

1. Separador de líquidos

- Para residuos biológicos líquidos antes de los filtros.

2. Filtros bacteriológicos

- Filtros de aire médicos obligatorios .

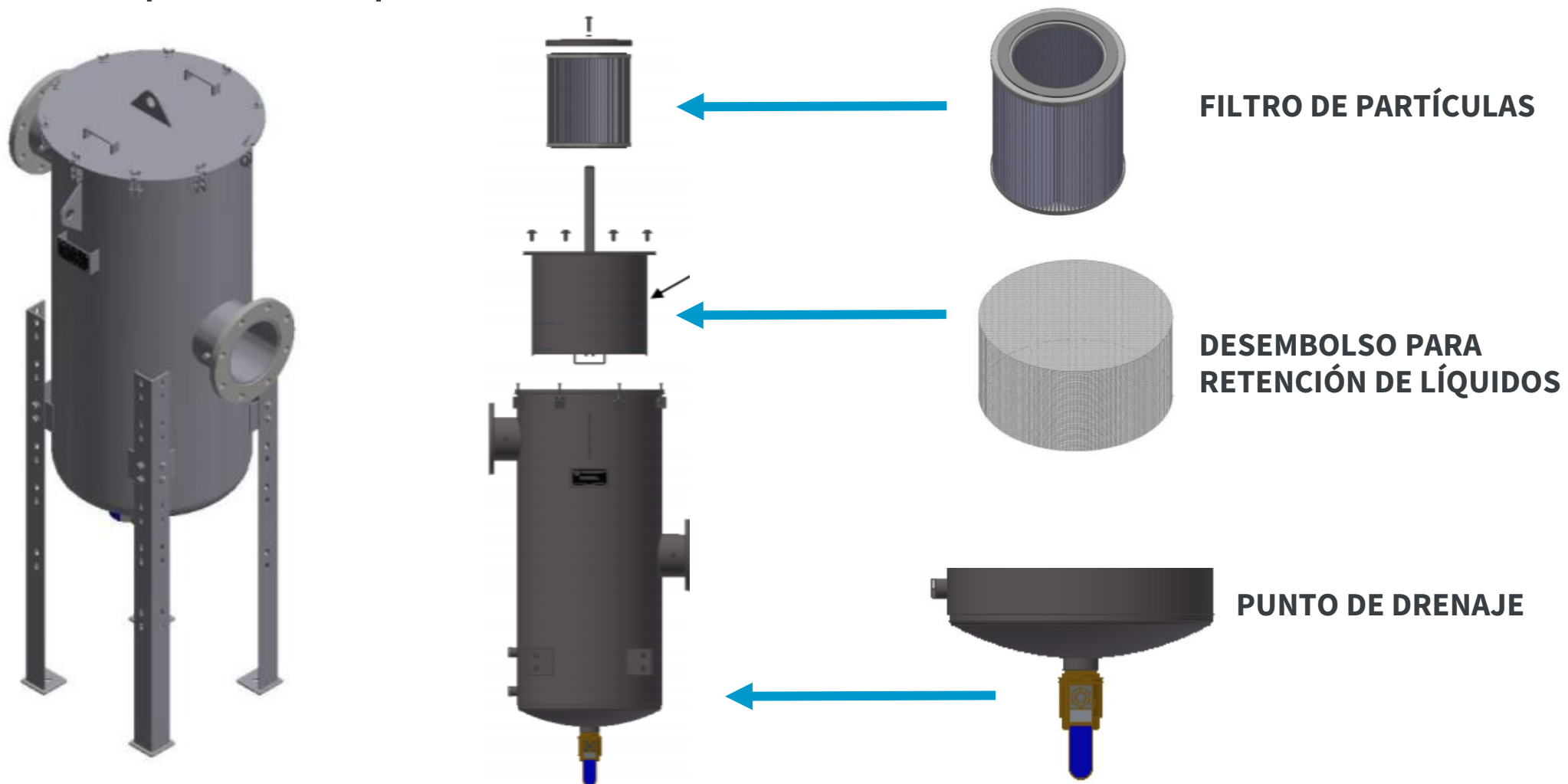
3. Tanque

- Entre los filtros y la bomba ayuda a suavizar la demanda y proporcionar redundancia .



Vacío para cirugía dental.

Filtración – Separador de líquidos



Atlas Copco