

Centrales de vacío **CM – COMPACTA (CMC)**

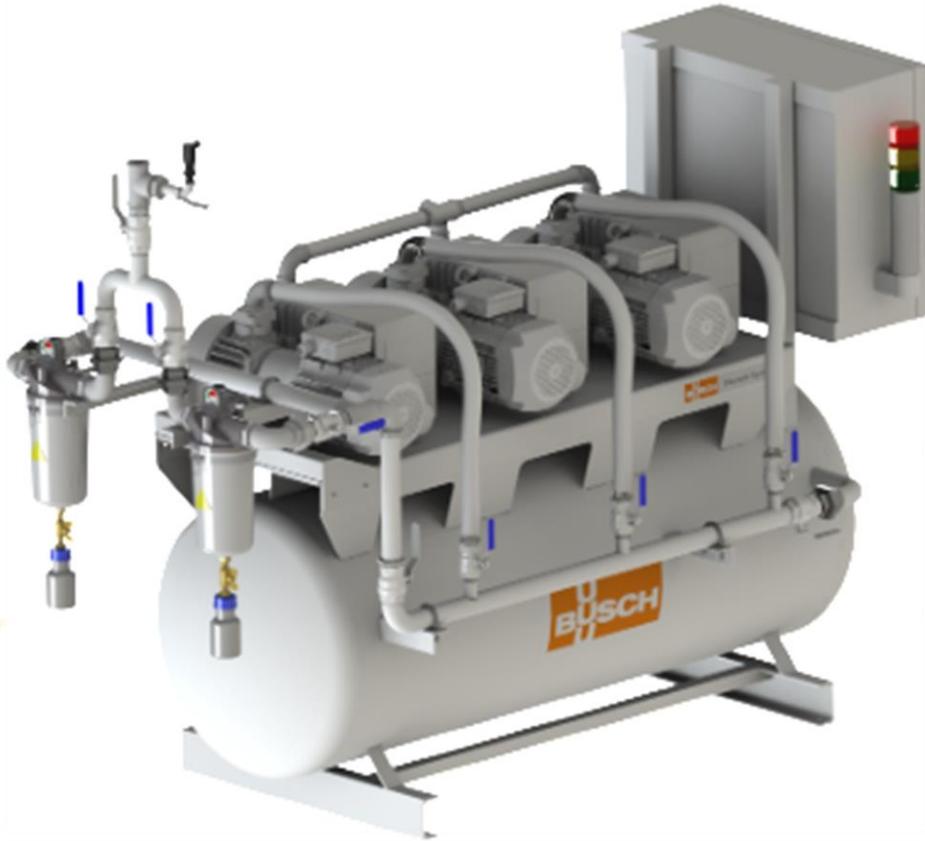


Imagen cedida por Busch Ibérica, S.A.

Innovación y Versatilidad

Sistemas de vacío compactos de hasta 3 bombas y con caudales de hasta 300 m³/h por bomba.

Gracias a su diseño compacto y tamaño reducido, se adaptan a cualquier espacio.

Bombas de vacío rotativas de paletas lubricadas de aceite y montadas sobre depósito de hasta 2000 litros de capacidad.

Filtro de escape único con contrapresión reducida y rendimiento de filtración mejorado.

Seguridad e Higiene

Sistema de control integrado que permite el funcionamiento automático y autónomo de la central en los niveles óptimos de vacío.

Funcionamiento en situación de emergencia por vacuostato mecánico en caso de avería del sistema de control principal.

Posibilidad de acoplamiento directo y sencillo a un módulo de televigilancia y/o módulo local de control y alarmas para incorporar alarmas que acontezcan en el mismo (salto térmico, malfuncionamiento de las bombas..., paro...)

Sistema de filtración bacteriana en by-pass con recipientes para la recogida de fluido

Diseño y Calidad

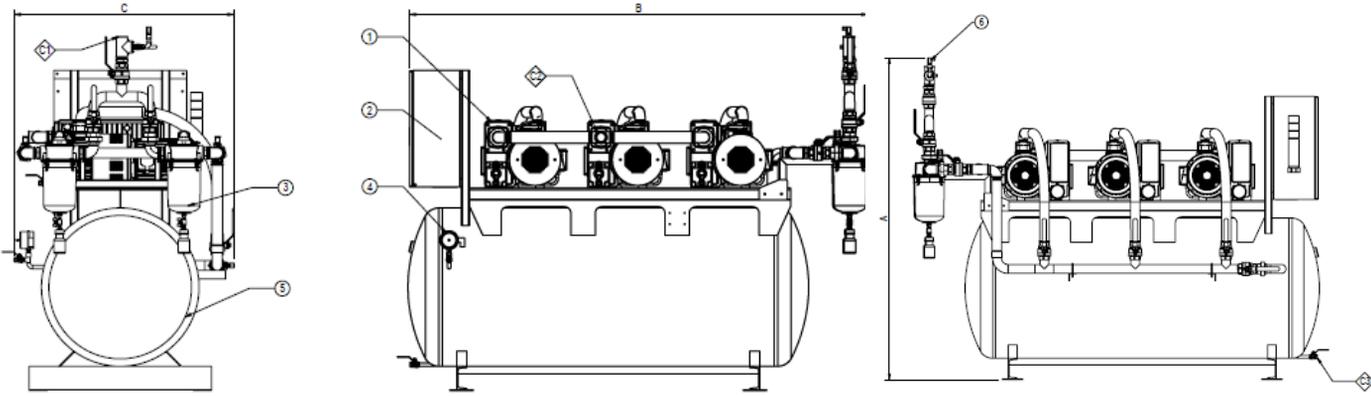
Bombas de vacío especialmente construidas para aplicaciones médicas de gran robustez y fiabilidad operativas.

Reducido consumo energético, mínima emisión de calor y óptima dirección del flujo de calor.

Cuenta con un mantenimiento más reducido y permite un tiempo de funcionamiento mayor debido al montaje de componentes que requieren mantenimiento fuera del sistema.

Diseñadas según la norma ISO-7396-1, la UNE EN ISO 60601 y certificadas como Producto Sanitario clase IIb según la directiva 93/42/CEE

Características CM – Compacta HORIZONTAL



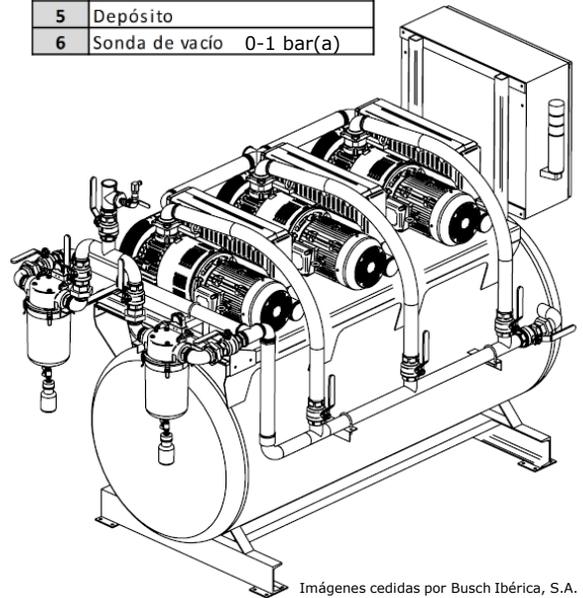
Medidas:

Depósitos horizontales de vacío que incluyen válvula de purga manual, válvula de salida y vacuómetro.

| | |
|---|------------------------------|
| 1 | Modelo bomba de vacío |
| 2 | Cuadro eléctrico |
| 3 | Modelo filtro bacteriológico |
| 4 | Vacuómetro 0-1000mbar |
| 5 | Depósito |
| 6 | Sonda de vacío 0-1 bar(a) |

SERIE R5: BOMBAS DE PALETAS LUBRICADAS POR ACEITE

| Código | Dimensiones (mm) | | |
|------------|------------------|------|------|
| | A | B | C |
| GMH3002105 | 1675 | 2190 | 960 |
| GMH3004005 | 1775 | 2180 | 1050 |
| GMH3006305 | 1775 | 2320 | 1050 |
| GMH3010010 | 2040 | 2765 | 1300 |
| GMH3016015 | 2225 | 2800 | 1370 |
| GMH3020215 | 2280 | 3000 | 1570 |
| GMH3025015 | 2280 | 3000 | 1570 |
| GMH3030220 | 2450 | 3100 | 1660 |



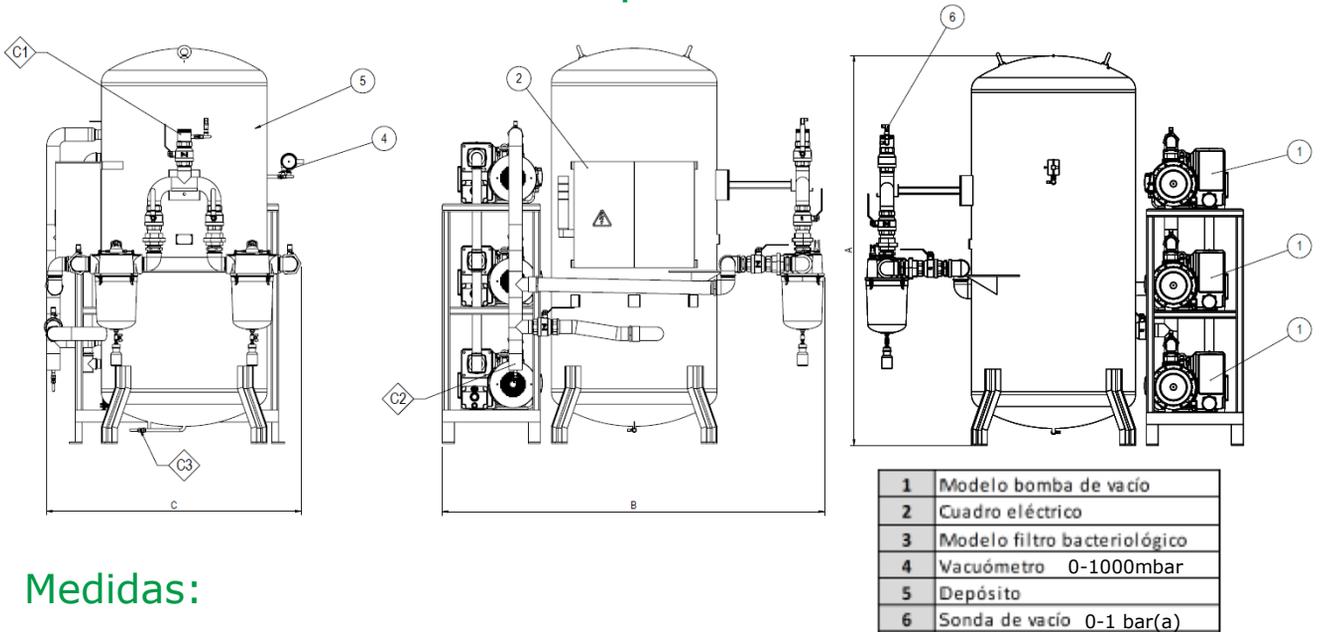
Imágenes cedidas por Busch Ibérica, S.A.

Especificaciones técnicas:

SERIE R5: BOMBAS DE PALETAS LUBRICADAS POR ACEITE

| Código Grupo | Caudal (mm) | | Depósito Pulmón HORIZONTAL Tamaño (Litros) | Potencia Total (KW) | Vacío Límite (mbar) | Conexiones | | | Peso Equipo (kg) |
|--------------|------------------|--------------|---|---------------------|---------------------|---------------|--------------|------------|------------------|
| | Por Bomba (m3/h) | Total (m3/h) | | | | Aspiración C1 | Escape C2 | Purga C3 | |
| GMH3002105 | 21 | 63 | 500 | 2,1 | 2 | R 1" g H | R 3/4" g H | R 1/2" g H | 370 |
| GMH3004005 | 40 | 120 | 500 | 4,2 | | R 1 1/2" g H | R 1 1/4" g H | R 1/2" g H | 473 |
| GMH3006305 | 63 | 189 | 500 | 6 | | R 1 1/2" g H | R 1 1/4" g H | R 1/2" g H | 518 |
| GMH3010010 | 100 | 300 | 1000 | 8,1 | | R 2" g H | R 1 1/4" g H | R 1/2" g H | 734 |
| GMH3016015 | 160 | 480 | 1500 | 16,5 | 0,1 | R 2" g H | R 2" g H | R 1/2" g H | 1050 |
| GMH3020215 | 200 | 606 | 1500 | 16,5 | | R 3" g H | R 2" g H | R 1/2" g H | 1200 |
| GMH3025015 | 250 | 750 | 1500 | 22,5 | | R 3" g H | R 2" g H | R 1/2" g H | 1350 |
| GMH3030220 | 300 | 906 | 2000 | 22,5 | | R 3" g H | R 2" g H | R 1/2" g H | 1400 |

Características CM – Compacta VERTICAL

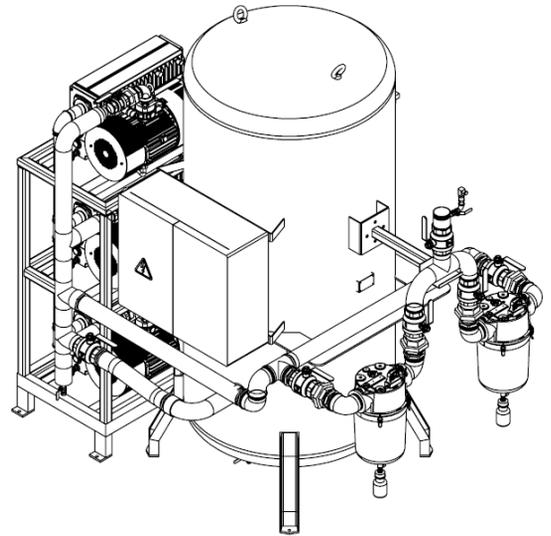


Medidas:

Depósitos verticales de vacío que incluyen válvula de purga manual, válvula de salida y vacuómetro.

SERIE R5: BOMBAS DE PALETAS LUBRICADAS POR ACEITE

| Código | Dimensiones (mm) | | |
|------------|------------------|------|------|
| | A | B | C |
| GMV3002105 | 2200 | 1900 | 1300 |
| GMV3004005 | 2200 | 1900 | 1300 |
| GMV3006305 | 2200 | 2000 | 1300 |
| GMV3010010 | 2600 | 2200 | 1400 |
| GMV3016015 | 2600 | 2400 | 1600 |
| GMV3020215 | 2600 | 2600 | 1700 |
| GMV3025015 | 2600 | 2600 | 1700 |
| GMV3030220 | 2600 | 2600 | 1700 |



Imágenes cedidas por Busch Ibérica, S.A.

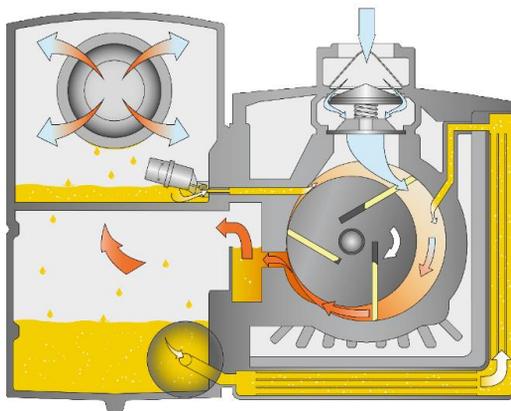
Especificaciones técnicas:

SERIE R5: BOMBAS DE PALETAS LUBRICADAS POR ACEITE

| Código Grupo | Caudal (mm) | | Depósito Pulmón VERTICAL Tamaño (Litros) | Potencia Total (KW) | Vacío Límite (mbar) | Conexiones | | | Peso Equipo (kg) |
|--------------|------------------|--------------|---|------------------------|------------------------|---------------|--------------|------------|---------------------|
| | Por Bomba (m3/h) | Total (m3/h) | | | | Aspiración C1 | Escape C2 | Purga C3 | |
| GMV3002105 | 21 | 63 | 500 | 2,1 | 2 | R 1" g H | R 3/4" g H | R 1/2" g H | 430 |
| GMV3004005 | 40 | 120 | 500 | 4,2 | | R 1 1/2" g H | R 1 1/4" g H | R 1/2" g H | 577 |
| GMV3006305 | 63 | 189 | 500 | 6 | | R 1 1/2" g H | R 1 1/4" g H | R 1/2" g H | 608 |
| GMV3010010 | 100 | 300 | 1000 | 8,1 | | R 2" g H | R 1 1/4" g H | R 1/2" g H | 800 |
| GMV3016015 | 160 | 480 | 1500 | 16,5 | 0,1 | R 2" g H | R 2" g H | R 1/2" g H | 1090 |
| GMV3020215 | 200 | 600 | 1500 | 16,5 | | R 3" g H | R 2" g H | R 1/2" g H | 1250 |
| GMV3025015 | 250 | 750 | 1500 | 22,5 | | R 3" g H | R 2" g H | R 1/2" g H | 1350 |
| GMV3030220 | 300 | 900 | 2000 | 22,5 | | R 3" g H | R 2" g H | R 1/2" g H | 1450 |

Bombas de vacío

- Bombas de vacío de paletas rotativas lubricadas de aceite mineral y especialmente construidas para uso médico.
- Refrigeración por aire.
- Alimentación eléctrica trifásica multivoltaje multifrecuencia.
- Motores eléctricos con protección IP-55 IE3

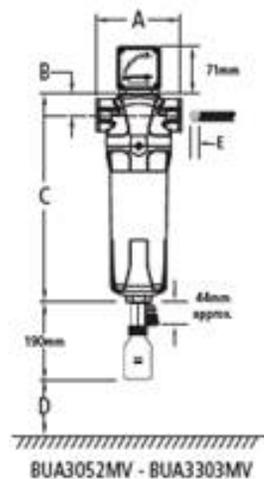


Imágenes cedidas por Busch Ibérica, S.A.

Filtros Bactericidas



- Filtración dúplex en paralelo y con by-pass.
- Cartuchos recubiertos de un deflector que captura partículas sólidas y líquidas, y que por gravedad, son recogidas por un recipiente.
- Cartuchos fabricados con grado de filtración que evitan que penetren bacterias y microorganismos. Garantiza la eficacia de la penetración superior al 99,97 % por 0,1 μm de partículas.



Imágenes cedidas por Busch Ibérica, S.A.

| Modelo del Filtro | Tamaño conexión | Máximo Caudal de succión. Presión 475 mmHg (63KPa) [383,25 mbar(a)] | | | | | | Dimensiones (mm) | | | | | Peso (kg) | Modelo de elemento recomendado |
|-------------------|-----------------|---|-------|-------|-------------------------|-------|-------|------------------|----|------|-----|------------------|-----------|--------------------------------|
| | | Aire Aspirado | | | Caudal de Aire Depurado | | | A | B | C | D | E (Rosca a máx.) | | |
| | | NL/min | NM3/h | SCF M | NL/min | NM3/h | SCF M | | | | | | | |
| BUA3052 MV | 1/2 | 190 | 11,4 | 6,7 | 502 | 30,1 | 17,7 | 127 | 32 | 285 | 80 | 12 | 1,7 | BUE30612MV |
| BUA3071 MV | 3/4 | 235 | 14,1 | 8,3 | 621 | 37,3 | 21,9 | 127 | 32 | 285 | 80 | 15 | 1,7 | BUE30612MV |
| BUA3101 MV | 1 | 275 | 16,5 | 9,7 | 727 | 43,6 | 25,7 | 127 | 32 | 285 | 80 | 15 | 1,7 | BUE30612MV |
| BUA3102 MV | 1 | 485 | 29,1 | 17,1 | 1282 | 76,9 | 45,3 | 127 | 32 | 371 | 80 | 15 | 2,0 | BUE30621MV |
| BUA3122 MV | 1 1/4 | 950 | 57,0 | 33,5 | 2512 | 150,7 | 88,7 | 170 | 53 | 508 | 100 | 18 | 4,9 | BUE30831MV |
| BUA3151 MV | 1 1/2 | 1050 | 63,0 | 37,1 | 2776 | 166,6 | 98,0 | 170 | 53 | 508 | 100 | 20 | 4,9 | BUE30831MV |
| BUA3201 MV | 2 | 1100 | 66,0 | 38,8 | 2908 | 174,5 | 102,7 | 170 | 53 | 508 | 100 | 23 | 4,9 | BUE30850MV |
| BUA3202 MV | 2 | 1550 | 93,0 | 54,7 | 4098 | 245,9 | 144,7 | 170 | 53 | 708 | 100 | 23 | 5,5 | BUE31140MV |
| BUA3251 MV | 2 1/2 | 2630 | 157,8 | 92,9 | 6953 | 417,2 | 245,6 | 220 | 70 | 736 | 100 | 29 | 10,5 | BUE31140MV |
| BUA3301 MV | 3 | 3000 | 180,0 | 105,9 | 7932 | 475,9 | 280,1 | 220 | 70 | 736 | 100 | 29 | 10,5 | BUE31140MV |
| BUA3302 MV | 3 | 3350 | 201,0 | 118,3 | 8857 | 531,4 | 312,8 | 220 | 70 | 857 | 100 | 29 | 11,5 | BUE31160MV |
| BUA3303 MV | 3 | 3550 | 213,0 | 125,4 | 9386 | 563,1 | 331,4 | 220 | 70 | 1005 | 100 | 29 | 12,5 | BUE31175MV |

Sistema de Control

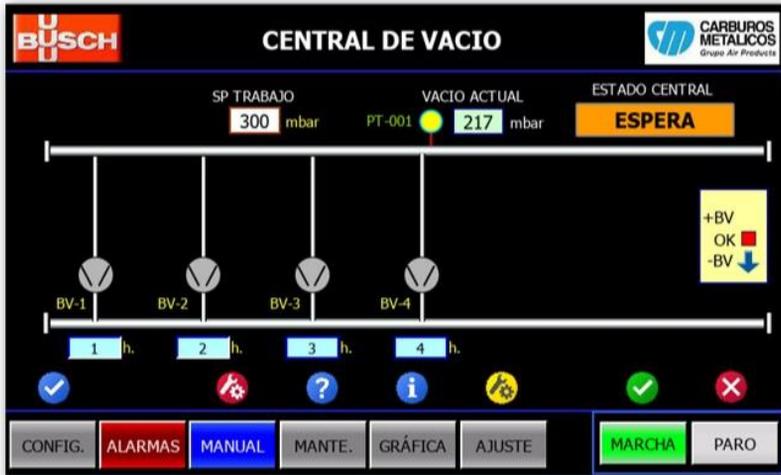


Imagen cedida por Busch Ibérica, S.A.

Sistema de control que permite el funcionamiento automático de las bombas con el objetivo de proporcionar el nivel de vacío adecuado y obteniendo un rendimiento óptimo gracias al funcionamiento de las mismas de forma secuencial.

Monitoriza el valor de vacío instantáneo, así como información adicional sobre el estado de la central, de una forma rápida y sencilla. Estas señales además se pueden llevar a un sistema externo de control y alarma y/o televisión.

Cuadro eléctrico de potencia y maniobra que Incluye:

- ✓ Pantalla táctil en color
- ✓ Gestión de alarmas con indicadores lumínicos y acústicos
- ✓ CPU Siemens 121C con sistema de comunicación Ethernet
- ✓ Arrancadores, contactores y seta de emergencia

ACCESORIOS OPCIONALES EN CUADRO ELECTRICO

Sistema de comunicaciones adaptables a los estándares del mercado (Modbus, Profibus...)

| Código Grupo | Dimensiones Cuadro Eléctrico (mm) |
|--------------|-----------------------------------|
| GMH3002105 | 700x600x300 |
| GMH3004005 | 700x600x300 |
| GMH3006305 | 700x600x300 |
| GMH3010010 | 700x600x300 |
| GMH3016015 | 800x700x300 |
| GMH3020215 | 800x700x300 |
| GMH3025015 | 800x700x300 |
| GMH3030220 | 800x700x300 |



Imagen cedida por Busch Ibérica, S.A.

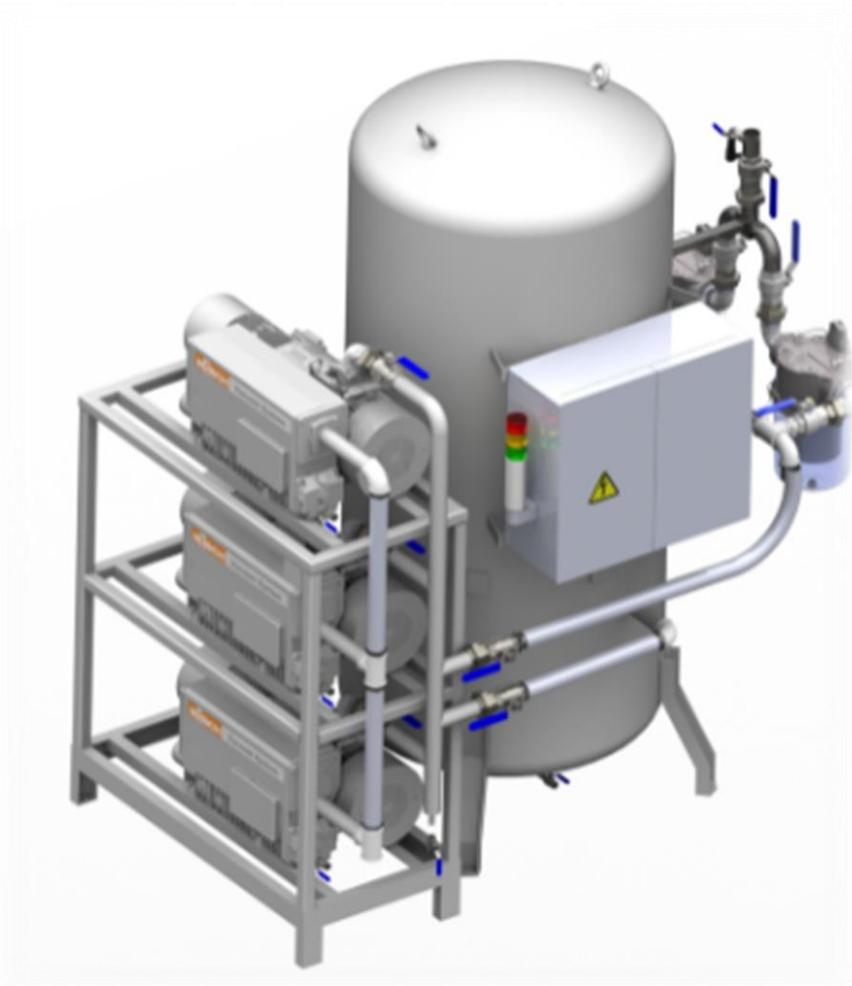


Imagen cedida por Busch Ibérica, S.A.

tell me more
carbuosmedica.com

 **CARBUROS MEDICA**
Grupo Air Products

Madrid:

T: 902 109 968

F: 916 579 521

hospmad@carbuos.com

Barcelona:

T: 902 109 937

F: 932 902 607

hospbcn@carbuos.com