

# BOMBAS DE VACÍO (120 mbar) ROTATIVAS EN SECO

## Serie VS

Bombas de vacío rotativas en seco de una etapa de construcción monobloc, de reducidas dimensiones y con el rotor montado directamente sobre el eje motor.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en fundición gris.
- Rotor en latón para el modelo VSA-3-M, resto modelos en fundición especial.
- Paletas en grafito.
- Motor cerrado, protección IP-55, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F, los monofásicos incorporan el condensador.
- Tensión de alimentación:  
1 x 230 v. ó 3 x 230/400 v.
- Modelos VSA-3 y VSB-6: 2.800 r.p.m. 50 Hz.
- Resto modelos: 1.400 r.p.m. 50 Hz.
- Todos los modelos, excepto el VSA-3-M, incorporan de serie filtro de protección en la aspiración.
- Todos los modelos incorporan silenciador en la salida.
- Los modelos VSB-25 y 40 incorporan antivibratorios.

### CAMPO DE TRABAJO

- Aire exento de impurezas y de vapor.
- Máxima presión final: 120 mbar.
- Máxima temperatura de funcionamiento: 60°C.
- Se recomienda la instalación de un filtro separador de condensador.



| MODELO    |            | KW                           | dB (A) | Ø Boca | PRESIÓN FINAL (ABS) mbar |      |      |     |      |      |      |      |      |      |
|-----------|------------|------------------------------|--------|--------|--------------------------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| II 230 V. | 230/400 V. |                              |        |        | 120                      | 200  | 300  | 400 | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 |
|           |            | CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA |        |        |                          |      |      |     |      |      |      |      |      |      |
| VSA-3-M   | -          | 0,1                          | 62     | 9      | 0                        | 1,7  | 2,3  | 2,6 | 2,7  | 2,8  | 2,85 | 2,9  | 2,95 | 3    |
| VSB-6-M   | VSB-6-T    | 0,25                         | 60     | 1/4"   | 0                        | 3,4  | 5    | 5,7 | 5,8  | 5,85 | 5,9  | 5,95 | 5,95 | 6    |
| VSA-10-M  | VSA-10-T   | 0,37                         | 64     | 1/2"   | 0                        | 7    | 9    | 9,5 | 9,6  | 9,7  | 9,8  | 9,9  | 9,95 | 10   |
| VSB-16-M  | VSB-16-T   | 0,55                         | 63     | 1/2"   | 0                        | 10   | 13   | 15  | 15,2 | 15,4 | 15,6 | 15,8 | 15,9 | 16   |
| VSB-25-M  | VSB-25-T   | 0,75                         | 65     | 3/4"   | 0                        | 17,3 | 21   | 23  | 24   | 24,2 | 24,4 | 24,6 | 24,8 | 25   |
| -         | VSB-40-T   | 1,5                          | 68     | 1"     | 0                        | 24   | 32,5 | 34  | 35,5 | 37   | 38,5 | 39   | 39,5 | 40   |

# BOMBAS DE VACÍO (2 mbar) CON LUBRICACIÓN

## Serie VL

Bombas de vacío monoetapa con lubricación, de baja presión final, reducidas dimensiones, bajo nivel sonoro y gran simpleza en las operaciones de control y mantenimiento.

Tienen un eficaz sistema de caída y recuperación, que garantiza la ausencia de vapor de aceite en la salida.

Todos los modelos, excepto el VLB-3-M, incorporan un dispositivo de cierre que evita la salida del aceite en el caso que la bomba pare en vacío. En los modelos VLB-25 y superiores este dispositivo va provisto de by-pass.

Aspiración continua en el intervalo de presiones:

- Modelos VLB-3 y VLA-20: 200 a 2 mbar.
- Modelos VLA-6 y 12: 400 a 2 mbar.
- Resto modelos: 400 a 0,5 mbar.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en fundición gris.
- Rotor en latón para el modelo VLB-3-M, resto modelos en fundición especial.
- Paletas en acero inoxidable para el modelo VLB-3-M, resto modelos en fibra de vidrio.
- Motor cerrado, protección IP-55, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F, los monofásicos incorporan el condensador.
- Tensión de alimentación:  
1 x 230 v., 3 x 230/400 v.
- Modelos VLB-3, 6, 12 y 20: 2.800 r.p.m. 50 Hz.
- Resto modelos: 1.400 r.p.m. 50 Hz.
- Todos los modelos incorporan aceite, depurador a la salida y válvula de retención, excepto el VLB-3-M.
- Todos los modelos, excepto el VLB-3-M y VLA-6, incorporan Gas ballast siempre en activo.
- Los modelos VLB-25 y superiores incorporan antivibratorios.

### CAMPO DE TRABAJO

- Aire exento de impurezas y de vapor.
- Máxima presión final: 2/0,5 mbar según modelos.
- Máxima temperatura de funcionamiento: 60°C.
- Se recomienda la instalación de un filtro separador de condensador.



# BOMBAS DE VACÍO (2 mbar) CON LUBRICACIÓN

## Serie VL

| MODELO    |            | KW                           | dB (A) | Ø Boca | PRESIÓN FINAL (ABS) mbar |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|------------|------------------------------|--------|--------|--------------------------|----|----|------|------|------|------|------|------|------|
| II 230 V. | 230/400 V. |                              |        |        | 0,5                      | 1  | 2  | 10   | 100  | 200  | 400  | 600  | 800  | 1000 |
|           |            | CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA |        |        |                          |    |    |      |      |      |      |      |      |      |
| VLB-3-M   | -          | 0,1                          | 56     | 9      | -                        | -  | 0  | 2,6  | 2,9  | 2,95 | 2,96 | 2,97 | 2,99 | 3    |
| VLA-6-M   | VLA-6-T    | 0,25                         | 58     | 3/8"   | -                        | -  | 0  | 4,8  | 5,5  | 5,6  | 5,7  | 5,8  | 5,9  | 6    |
| VLA-12-M  | VLA-12-T   | 0,45                         | 60     | 1/2"   | -                        | -  | 0  | 9,6  | 11,5 | 11,6 | 11,7 | 11,8 | 11,9 | 12   |
| VLA-20-M  | VLA-20-T   | 0,75                         | 64     | 1/2"   | -                        | -  | 0  | 16,3 | 19,2 | 19,4 | 19,6 | 19,8 | 19,9 | 20   |
| VLB-25-M  | VLB-25-T   | 0,75                         | 62     | 1/2"   | -                        | -  | 0  | 22   | 23,5 | 23,8 | 24,2 | 24,5 | 24,8 | 25   |
| VLB-40-M  | VLB-40-T   | 1,1                          | 66     | 1"     | -                        | -  | 0  | 36   | 38   | 38,4 | 38,8 | 39,2 | 39,6 | 40   |
| -         | VLB-60-T   | 1,5                          | 68     | 1 1/2" | -                        | -  | 0  | 50   | 55   | 56   | 57   | 58   | 59   | 60   |
| -         | VLB-100-T  | 2,2                          | 70     | 1 1/2" | 0                        | 50 | 65 | 80   | 95   | 100  | 97   | 98   | 99   | 100  |
| -         | VLB-150-T  | 3                            | 72     | 1 1/2" | 0                        | 70 | 90 | 120  | 140  | 145  | 146  | 148  | 149  | 150  |

Bajo demanda se pueden suministrar BOMBAS DE VACÍO CON SEPARADOR DE CONDENSADOS.



# BOMBAS DE VACÍO EN BAÑO DE ACEITE

## Serie VRC/VDB

Bombas de vacío mono o bietapa particularmente indicadas para el sector de la refrigeración y aire acondicionado por su muy baja presión final, reducidas dimensiones, bajo nivel sonoro y gran ligereza de peso.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en fundición gris.
- Rotor en fundición especial.
- Paletas en fibra de vidrio.
- Motor cerrado, protección IP-55, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F, los monofásicos incorporan el condensador y protección térmica.
- Tensión de alimentación: 1 x 230 v., 3 x 230/400 v.
- 2.800 r.p.m., 1.400 r.p.m. 50 Hz.
- Todos los modelos incorporan Gas ballast siempre en activo, manilla para el transporte e interruptor marcha/paro, cable eléctrico, aceite y válvula de retención.
- Los modelos VRC-4 y superiores incorporan antivibratorios.

### CAMPO DE TRABAJO

- Aire exento de impurezas y de vapor.
- Máxima presión final: 2/0,005 mbar, según modelos.
- Máxima temperatura de funcionamiento: 45/65°C según modelos.
- Se recomienda la instalación de un filtro separador de condensador.



| MODELO                    |           | KW                           | RPM  | dB (A) | Ø Boca | PRESIÓN FINAL (ABS) mbar |      |     |     |     |     |      |
|---------------------------|-----------|------------------------------|------|--------|--------|--------------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|
|                           |           |                              |      |        |        | 0,005                    | 0,01 | 0,1 | 1   | 10  | 100 | 1000 |
| II 230 V.      230/400 V. |           | CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA |      |        |        |                          |      |     |     |     |     |      |
| VRC-2D                    | -         | 0,1                          | 2800 | 62     | 1/4"   | -                        | -    | 0   | 0,9 | 1,5 | 1,8 | 2    |
| VRC-3M                    | -         | 0,1                          | 2800 | 62     | 1/4"   | -                        | -    | -   | 0   | 1,8 | 2,6 | 3    |
| VRC-4M                    | VRC-4M-T  | 0,37                         | 1400 | 52     | 1/4"   | -                        | -    | 0   | 1,8 | 2,8 | 3,3 | 4    |
| VRC-4D                    | VRC-4D-T  | 0,37                         | 1400 | 52     | 1/4"   | -                        | 0    | 1,8 | 2,8 | 3,1 | 3,3 | 4    |
| VRC-8M                    | VRC-8M-T  | 0,37                         | 1400 | 52     | 1/4"   | -                        | -    | 0   | 3   | 6   | 7   | 8    |
| VRC-8D                    | VRC-8D-T  | 0,37                         | 1400 | 52     | 1/4"   | -                        | 0    | 3   | 5,5 | 6,2 | 7   | 8    |
| VRC-2D                    | -         | 0,25                         | 2800 | 52     | 16     | 0                        | 0,2  | 0,6 | 1,4 | 1,8 | 1,9 | 2    |
| VRC-4D                    | VDB-4D-T  | 0,75                         | 1400 | 52     | 25     | 0                        | 0,25 | 1,2 | 2,5 | 3,3 | 3,5 | 4    |
| VRC-8D                    | VDB-8D-T  | 0,75                         | 1400 | 52     | 25     | 0                        | 0,35 | 2   | 3,5 | 6   | 7   | 8    |
| VRC-16D                   | VDB-16D-T | 0,75                         | 1400 | 52     | 25     | 0                        | 0,8  | 4   | 8,5 | 14  | 15  | 16   |

# TURBINAS DE CANAL LATERAL

## Serie VCL

Turbinas de canal lateral concebidas para comprimir o aspirar gases no explosivos.

La falta de lubricación garantiza la ausencia de aceite en el fluido comprimido.

No superar nunca la presión final reflejada en las tablas para cada modelo; en caso necesario instalar una válvula de seguridad.

Están exentas de manutención, son silenciosas y fáciles de instalar.

Óptimas para el transporte neumático, oxigenación del agua, alimentación de aire para hornos, atomización de productos, agitación, aspiración de polvo,...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo y turbina en aluminio.
- Silenciador incorporado en entrada/salida.
- Motor cerrado, protección IP-54, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F, los monofásicos incorporan el condensador.
- Tensión de alimentación:  
1 x 230 v., 3 x 230/400 v.
- 2.800 r.p.m. 50 Hz.

### CAMPO DE TRABAJO

- Aire o gas no explosivo exento de impurezas y de vapor.
- Máxima presión final: según modelos.
- Máxima temperatura de funcionamiento: 40°C.



| MODELO    |            | KW   | dB (A) | Ø Boca | VACÍO mbar                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------|------------|------|--------|--------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| II 230 V. | 230/400 V. |      |        |        | 250                          | 220 | 200 | 160 | 150 | 140 | 120 | 100 | 60  | 0   |
|           |            |      |        |        | CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| VCLA11-M  | VCLA1-T    | 0,18 | 52     | 1"     | -                            | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0   | 40  |
| VCLB11-M  | -          | 0,37 | 58     | 1 1/4" | -                            | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0   | 35  | 78  |
| -         | VCLB1-T    | 0,37 | 58     | 1 1/4" | -                            | -   | -   | -   | -   | -   | 0   | 18  | 40  | 78  |
| VCLC11-M  | VCLC1-T    | 0,75 | 63     | 1 1/2" | -                            | -   | -   | -   | -   | 35  | 50  | 70  | 100 | 145 |
| VCLD11-M  | -          | 1,5  | 70     | 2"     | -                            | -   | -   | 50  | 60  | 65  | 90  | 110 | 150 | 205 |
| -         | VCLD1-T    | 1,5  | 70     | 2"     | -                            | -   | 20  | 60  | 65  | 75  | 100 | 120 | 155 | 210 |
| -         | VCLE1-T    | 2,2  | 72     | 2"     | -                            | -   | 100 | 140 | 150 | 160 | 175 | 200 | 250 | 310 |
| -         | VCLE2-T    | 3    | 72     | 2"     | 50                           | 75  | 100 | 140 | 150 | 160 | 175 | 200 | 250 | 310 |
| -         | VCLF1-T    | 5,5  | 73     | 2 1/2" | -                            | 180 | 220 | 300 | 310 | 320 | 350 | 380 | 450 | 550 |
| -         | VCLF2-T    | 7,5  | 73     | 2 1/2" | 130                          | 180 | 220 | 300 | 310 | 320 | 350 | 380 | 450 | 550 |