

# PROGRAMA COMPLETO

Bombas y sistemas de vacío, compresores  
y las bombas de presión/vacío

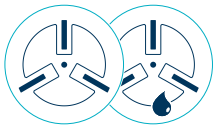
---

**MAKE IT BECKER.**



# PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

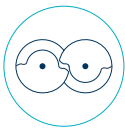
## BOMBAS DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO



### BOMBAS DE PALETAS

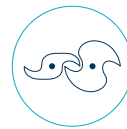
Estos compresores de fabricación robusta también son adecuados para aplicaciones de vacío y/o presión con mayores diferencias de presión. En el interior de una carcasa cilíndrica gira un rotor con ranuras montado de forma excéntrica respecto al eje de la carcasa, dentro del cual se mueven palas que encajan con exactitud, separando las cámaras de trabajo individuales entre sí.

A diferencia de con los compresores de paletas en seco, las cámaras de trabajo de las bombas lubricadas por aceite están selladas adicionalmente por el aceite que se bombea. De esta forma, las bombas pueden producir un alto grado de vacío, siendo así adecuadas para aplicaciones en las que son necesarias estas condiciones.



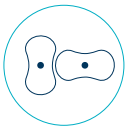
### BOMBAS DE TORNILLO

Mediante el accionamiento directo a través de un convertidor de frecuencia integrado, el engranaje de accionamiento, que de otro modo sería necesario, deja de serlo. Los rotores con perfil de tornillo giran en direcciones opuestas y sin entrar en contacto. La zona de trabajo de las máquinas está al 100 % libre de aceite. El control de velocidad integrado permite un funcionamiento energéticamente más eficiente de los dispositivos.



### BOMBAS DE GARRA

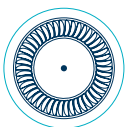
Las bombas de vacío de garra destacan por un funcionamiento 100 % sin aceite y sin contacto. Para ello, los dos rotores de tipo garra giran en direcciones opuestas en la cámara de compresión sin entrar en contacto. Gracias a ello, la bomba apenas precisa de mantenimiento. La tecnología de garra garantiza un alto grado de eficiencia y mantiene el consumo de energía a un nivel reducido.



### BOMBAS DE REFUERZO LOBULARES (ESTACIONES DE BOMBEO)

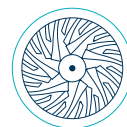
En la cámara de trabajo de las bombas lobulares (tipo Roots) que funcionan sin contacto y sin sellado por aceite giran dos pistones simétricos. Los sobrealimentadores tipo Roots se utilizan con frecuencia en estaciones de bombeo en combinación con una bomba de desplazamiento positivo (p. ej., una bomba rotativa a paletas) para alcanzar un caudal volumétrico muy alto, así como un vacío final igualmente alto.

## TURBOBOMBAS



### COMPRESORES DE CANAL LATERAL

Los sopladores de entrada lateral generan aire de succión o aire de soplado para una amplia gama de aplicaciones industriales. Contienen un rodete de giro rápido sin contacto y, por lo tanto, no se desgastan ni necesitan mantenimiento. A ambos lados del rodete se encuentran, junto con la carcasa, dos sopladores de entrada lateral anulares separados entre sí. De esta forma es posible disponer de un dispositivo unicelular para un flujo de gran volumen o un dispositivo multicelular para diferencias de presión más altas.



### COMPRESORES RADIAL

Los ventiladores centrífugos están diseñados para grandes volúmenes de transmisión. Mediante el convertidor de frecuencia integrado en el motor, el caudal volumétrico puede adaptarse exactamente a las necesidades del cliente. Los ventiladores centrífugos contienen un rodete de giro rápido sin contacto y, por lo tanto, no se desgastan ni necesitan mantenimiento.

|                                     |    |   |    |
|-------------------------------------|----|---|----|
| Bombas de vacío.....                | 4  | Compresores.....                            | 14 |
| <b>de paletas, sin aceite</b> ..... | 4  | <b>de paletas, sin aceite</b> .....         | 14 |
| VT 4.2 – VT 4.40                    |    | DT 4.2 – DT 4.40                            |    |
| KVT 3.60 – KVT 3.140                |    | KDT 3.60 – KDT 3.140                        |    |
| VTLF 2.200 – VTLF 2.500             |    | DTLF 2.200 – DTLF 2.500                     |    |
| VARIAIR                             |    | VARIAIR                                     |    |
| la serie X: VX/KVX/VXLF.....        | 5  |   |    |
| <b>de paletas, con aceite</b> ..... | 6  | <b>de tornillo</b> .....                    | 16 |
| ○ 5.4 – ○ 5.21                      |    | VADS 1500                                   |    |
| U 4.20 – U 4.40                     |    |   |    |
| U 5.71 – U 5.301                    |    | <b>de garra</b> .....                       | 17 |
| U 4.400 – U 4.630                   |    | BCP 100 – BCP 300                           |    |
| VARIAIR                             |    |   |    |
| <b>de tornillo</b> .....            | 8  | <b>de canal lateral</b> .....               | 18 |
| VADS 250 – VADS 1500                |    | SV 1.50 – SV 5.90                           |    |
|                                     |    | SV 130 – SV 1100                            |    |
| <b>de garra</b> .....               | 9  | VARIAIR.....                                | 20 |
| BCV 100 – BCV 300                   |    | VARIAIR SV                                  |    |
| VARIAIR                             |    | VARIAIR Speed Flow (VASF)                   |    |
| <b>de canal lateral</b> .....       | 10 | <b>radial</b> .....                         | 21 |
| SV 1.50 – SV 5.90                   |    | VARIAIR RV 2.1944                           |    |
| SV 130 – SV 1100                    |    | VATP 1600                                   |    |
| VARIAIR.....                        | 12 |   |    |
| VARIAIR SV                          |    | Bombas combinadas.....                      | 22 |
| VARIAIR Speed Flow (VASF)           |    | <b>de paletas, sin aceite</b> .....         | 22 |
| <b>radial</b> .....                 | 13 | T 4.10 DV – T 4.40 DSK                      |    |
| VARIAIR RV 2.1944                   |    | DVT 3.60 – DVT 3.140                        |    |
| VATP 1600                           |    |   |    |
|                                     |    | Sistemas.....                               | 23 |
|                                     |    | <b>Estaciones de bombeo de</b>              |    |
|                                     |    | <b>bombas de refuerzo lobulares</b> .....   | 23 |
|                                     |    | <b>Sistemas de vacío con calderín</b> ..... | 24 |
|                                     |    |   |    |
|                                     |    | Becker mundial.....                         | 26 |

**VARIAIR**  
UNIT

**VARIAIR**  
DIRECT SCREW

**VARIAIR**  
SPEED FLOW

**VARIAIR**  
TURBO PACKAGE

#### VARIAIR

El convertidor de frecuencia integrado en la unidad VARIAIR UNIT aumenta notablemente las prestaciones de las bombas. Las bombas pueden adaptarse así con toda exactitud a las necesidades del cliente. El consumo de energía se optimiza y se garantiza un vacío o una presión constante incluso en condiciones de producción diferentes o muy fluctuantes.

Se evitan ruidos (de evacuación) y otras emisiones acústicas porque no se genera aire de aspiración o menos aire impulsado innecesario. El arranque "suave" de las bombas alivia el esfuerzo de los componentes mecánicos y permite una vida útil más larga. Sus rangos de potencia variables hacen innecesario disponer de varios modelos, lo que supone también una gran ventaja logística.

## VT • KVT • VTLF

## BOMBAS DE VACÍO DE PALETAS

- sin aceite
- refrigerado por aire
- filtro de aspiración integrado y válvula de escape
- VT/KVT con válvula reguladora de vacío
- VTLF con válvula de seguridad de vacío
- versión /0-400 con variador de frecuencia VARI AIR



VT 4.40



|                         |       | m <sup>3</sup> /h – Referido a la presión de aspiración <sup>1)</sup> |      |      |      |      |      |      |      |                |      |      |
|-------------------------|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|----------------|------|------|
| mbar absoluto           |       | 1000  | 900  | 800  | 700  | 600  | 500  | 400  | 300  | 200            | 150  | 100  |
| mbar relativo           |       | 0   | -100 | -200 | -300 | -400 | -500 | -600 | -700 | -800           | -850 | -900 |
| <b>VT 4.2</b>           | 50 Hz | 1,9   | 1,8  | 1,6  | 1,3  | 1,1  | 0,9  | 0,7  |      |                |      |      |
|                         | 60 Hz | 2,3   | 2,2  | 2,0  | 1,8  | 1,5  | 1,3  | 1,0  |      |                |      |      |
| <b>VT 4.4</b>           | 50 Hz | 4,1   | 4,0  | 3,8  | 3,6  | 3,4  | 3,2  | 3,0  | 2,3  | 1,5            | 0,7  |      |
|                         | 60 Hz | 4,7   | 4,6  | 4,5  | 4,3  | 4,1  | 3,8  | 3,5  | 3,0  | 2,5            | 2,0  |      |
| <b>VT 4.8</b>           | 50 Hz | 8,0   | 7,9  | 7,8  | 7,6  | 7,3  | 7,0  | 6,5  | 6,0  | 5,0            | 4,0  |      |
|                         | 60 Hz | 9,1   | 8,9  | 8,9  | 8,7  | 8,5  | 8,2  | 7,4  | 6,8  | 5,2            | 4,0  |      |
| <b>VT 4.10</b>          | 50 Hz | 10  | 9,8  | 9,6  | 9,2  | 8,8  | 8,2  | 7,4  | 6,0  | 2,9            | 0,1  |      |
|                         | 60 Hz | 12  | 11,8 | 11,5 | 11,1 | 10,6 | 9,9  | 8,8  | 7,1  | 3,5            | 0,1  |      |
| <b>VT 4.16</b>          | 50 Hz | 16  | 15,7 | 15,3 | 14,9 | 14,2 | 13,2 | 11,8 | 9,4  | 4,7            | 0,1  |      |
|                         | 60 Hz | 19  | 18,6 | 18,2 | 17,6 | 16,8 | 15,6 | 14,0 | 11,2 | 5,6            | 0,1  |      |
| <b>VT 4.25</b>          | 50 Hz | 25  | 24,5 | 23,9 | 23,1 | 22,1 | 20,6 | 18,4 | 14,7 | 7,4            | 0,1  |      |
|                         | 60 Hz | 30  | 29,4 | 28,7 | 27,7 | 26,5 | 24,7 | 22,1 | 17,6 | 8,8            | 0,1  |      |
| <b>VT 4.40</b>          | 50 Hz | 40  | 39,2 | 38,2 | 37,0 | 35,3 | 32,9 | 29,4 | 23,5 | 11,8           | 0,1  |      |
|                         | 60 Hz | 48  | 47,1 | 45,9 | 44,4 | 42,4 | 39,5 | 35,3 | 28,2 | 14,1           | 0,1  |      |
| <b>KVT 3.60</b>         | 50 Hz | 55  | 55   | 54   | 53   | 52   | 50   | 48   | 45   | 37             | 20   | 0,1  |
|                         | 60 Hz | 66  | 65   | 64   | 63   | 61   | 59   | 55   | 49   | 37             | 25   | 0,1  |
| <b>KVT 3.80</b>         | 50 Hz | 67  | 66   | 65   | 63   | 61   | 59   | 55   | 49   | 38             | 24   | 0,1  |
|                         | 60 Hz | 78,5  | 77   | 76   | 75   | 73   | 70   | 65   | 58   | 44             | 29   | 0,1  |
| <b>KVT 3.100</b>        | 50 Hz | 98  | 97   | 96   | 93   | 90   | 86   | 80   | 71   | 56             | 35   | 0,1  |
|                         | 60 Hz | 112   | 111  | 109  | 107  | 104  | 100  | 93   | 83   | 62             | 41   | 0,1  |
| <b>KVT 3.140</b>        | 50 Hz | 129   | 127  | 125  | 123  | 120  | 116  | 108  | 96   | 75             | 47   | 0,1  |
|                         | 60 Hz | 154   | 152  | 150  | 147  | 143  | 138  | 130  | 117  | 90             |      |      |
| <b>VTLF 2.200</b>       | 50 Hz | 178   | 174  | 170  | 165  | 158  | 152  | 140  | 115  | 85             |      |      |
|                         | 60 Hz | 218   | 214  | 210  | 204  | 197  | 189  | 178  | 160  | 125            |      |      |
| <b>VTLF 2.250</b>       | 50 Hz | 244   | 242  | 238  | 235  | 230  | 222  | 210  | 197  | 165            |      |      |
|                         | 60 Hz | 286   | 284  | 281  | 276  | 270  | 261  | 248  | 230  | 195            |      |      |
| <b>VTLF 2.250 SK</b>    | 50 Hz | 247   | 242  | 236  | 229  | 220  | 213  | 204  | 188  | 159            | 140  | 89   |
|                         | 60 Hz | 295   | 292  | 289  | 284  | 276  | 269  | 257  | 240  | 208            | 191  | 142  |
| <b>VTLF 2.360</b>       | 50 Hz | 351   | 351  | 350  | 347  | 343  | 334  | 324  | 302  | 283 @ 250 mbar |      |      |
|                         | 60 Hz | 402   | 403  | 401  | 399  | 391  | 382  | 370  | 360  | 352 @ 250 mbar |      |      |
| <b>VTLF 2.400</b>       | 50 Hz | 390   | 380  | 371  | 361  | 351  | 325  | 307  | 273  | 243            |      |      |
|                         | 60 Hz | 460   | 456  | 451  | 444  | 435  | 423  | 404  | 373  | 310            |      |      |
| <b>VTLF 2.500</b>       | 50 Hz | 495   | 487  | 480  | 472  | 464  | 450  | 424  | 397  | 376 @ 250 mbar |      |      |
|                         | 60 Hz | 570   | 565  | 559  | 552  | 541  | 526  | 504  | 463  | 446 @ 250 mbar |      |      |
| <b>KVT 3.100/0-400</b>  | 60 Hz | 112   | 111  | 109  | 107  | 104  | 99   | 94   | 84   | 68             | 56   | 35   |
| <b>KVT 3.140/0-400</b>  | 60 Hz | 145   | 140  | 137  | 134  | 131  | 127  | 121  | 110  | 95             | 83   | 61   |
| <b>VTLF 2.250/0-400</b> | 60 Hz | 280   | 279  | 278  | 272  | 266  | 256  | 243  | 222  | 178            |      |      |
| <b>VTLF 2.360/0-400</b> | 60 Hz | 405   | 405  | 404  | 396  | 385  | 370  | 350  | 349  | 349 @ 250 mbar |      |      |
| <b>VTLF 2.500/0-400</b> | 60 Hz | 560   | 552  | 546  | 537  | 527  | 512  | 489  | 454  | 425 @ 250 mbar |      |      |

<sup>1)</sup> referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±5%

<sup>2)</sup> alternativamente suministrable como variante CC

<sup>3)</sup> potencia del variador de frecuencia VARI AIR



KVT 3.140



VTLF 2.250

| Datos técnicos          |                         |                    |                    |                    |       |       |       |                      |       |      |          |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|-------|-------|----------------------|-------|------|----------|
|                         | kW 3~                   |                    | kW 1~              |                    | db(A) |       | kg    | mm                   |       |      | Conexión |
|                         | 50 Hz                   | 60 Hz              | 50 Hz              | 60 Hz              | 50 Hz | 60 Hz |       | Largo                | Ancho | Alto |          |
| <b>VT 4.2</b>           |                         |                    | 0,09               | 0,105              | 56,0  | 58,0  | 7,0   | 222                  | 155   | 166  | 1/4"     |
| <b>VT 4.4</b>           | 0,18 <sup>2)</sup>      | 0,21 <sup>2)</sup> | 0,18 <sup>2)</sup> | 0,21 <sup>2)</sup> | 59,0  | 61,0  | 7,0   | 222                  | 155   | 166  | 1/4"     |
| <b>VT 4.8</b>           | 0,37 <sup>2)</sup>      | 0,44 <sup>2)</sup> | 0,35 <sup>2)</sup> | 0,42 <sup>2)</sup> | 58,0  | 61,0  | 11,5  | 231 (3~)<br>251 (1~) | 155   | 172  | 3/8"     |
| <b>VT 4.10</b>          | 0,37                    | 0,45               | 0,37               | 0,44               | 60,0  | 62,0  | 16,0  | 429                  | 206   | 192  | 1/2"     |
| <b>VT 4.16</b>          | 0,55                    | 0,7                | 0,55               | 0,66               | 61,0  | 64,0  | 22,5  | 452                  | 231   | 208  | 1/2"     |
| <b>VT 4.25</b>          | 0,75                    | 0,9                | 0,8                | 1,0                | 62,0  | 67,0  | 26,0  | 505                  | 260   | 293  | 3/4"     |
| <b>VT 4.40</b>          | 1,25                    | 1,5                | 1,1                | 1,1                | 67,0  | 72,0  | 38,5  | 572                  | 280   | 293  | 3/4"     |
| <b>KVT 3.60</b>         | 2,2                     | 2,6                |                    |                    | 71,0  | 73,0  | 84,0  | 747                  | 353   | 328  | 1"       |
| <b>KVT 3.80</b>         | 2,2                     | 2,6                |                    |                    | 72,0  | 75,0  | 86,0  | 747                  | 353   | 328  | 1"       |
| <b>KVT 3.100</b>        | 3,0                     | 3,6                |                    |                    | 75,0  | 77,0  | 108,0 | 851                  | 470   | 336  | 1 1/2"   |
| <b>KVT 3.140</b>        | 4,0                     | 4,8                |                    |                    | 76,0  | 79,0  | 142,5 | 967                  | 470   | 336  | 1 1/2"   |
| <b>VTLF 2.200</b>       | 4,0                     | 4,8                |                    |                    | 75,0  | 77,0  | 265,0 | 1174                 | 644   | 528  | 2 1/2"   |
| <b>VTLF 2.250</b>       | 5,5                     | 6,6                |                    |                    | 77,0  | 79,0  | 258,0 | 1144                 | 644   | 528  | 2 1/2"   |
| <b>VTLF 2.250 SK</b>    | 7,5                     | 9,0                |                    |                    | 77,0  | 79,0  | 268,0 | 1180                 | 644   | 558  | 2 1/2"   |
| <b>VTLF 2.360</b>       | 11,0                    | 13,2               |                    |                    | 80,5  | 82,5  | 263,0 | 1174                 | 644   | 528  | 2 1/2"   |
| <b>VTLF 2.400</b>       | 7,5                     | 9,0                |                    |                    | 77,0  | 79,0  | 425,0 | 1477                 | 747   | 579  | 4"       |
| <b>VTLF 2.500</b>       | 11,0                    | 13,2               |                    |                    | 79,0  | 80,0  | 411,0 | 1477                 | 747   | 579  | 4"       |
| <b>KVT 3.100/0-400</b>  | 4,0 <sup>3)</sup>       |                    |                    |                    |       | 77,0  | 109,5 | 829                  | 470   | 400  | 1 1/2"   |
| <b>KVT 3.140/0-400</b>  | 4,0 <sup>3)</sup>       |                    |                    |                    |       | 77,9  | 115,5 | 829                  | 470   | 400  | 1 1/2"   |
| <b>VTLF 2.250/0-400</b> | 7,5 <sup>3)</sup>       |                    |                    |                    |       | 79,0  | 270,0 | 1250                 | 644   | 580  | 2 1/2"   |
| <b>VTLF 2.360/0-400</b> | 11,0-22,0 <sup>3)</sup> |                    |                    |                    |       | 79,0  | 290,0 | 1179                 | 644   | 635  | 2 1/2"   |
| <b>VTLF 2.500/0-400</b> | 11,0-22,0 <sup>3)</sup> |                    |                    |                    |       | 80,0  | 445,0 | 1459                 | 747   | 712  | 4"       |

### LA SERIE X: INNOVACIÓN MARCA BECKER CON GARANTÍA MÁXIMA

Equipadas con paletas de diseño completamente nuevo, las bombas rotativas de funcionamiento en seco destacan por su alta resistencia a la abrasión y, con ello, por su extremadamente larga vida útil. Puesto que al no haber apenas fricción tampoco se genera polvo, los equipos de la serie X son perfectamente adecuados para trabajos de precisión en cámaras blancas.

La última innovación de la casa Becker convence no sólo por su funcionamiento 100% sin aceite, sino también por su excelente rendimiento con un consumo limitado de energía.

En el campo del vacío sensible, la serie X garantiza una conducción del aire muy precisa y sin pulsaciones.

Para estos equipos Becker garantiza 20.000 horas de trabajo o máximo 3 años la durabilidad de las aletas. Un plus de seguridad adicional le ofrece en caso de necesidad el servicio de asistencia "in situ" de Becker. Las tareas de sustitución y los tiempos muertos que comportan ya no son un problema.

Disponible como

- VX 4.10 – VX 4.40 (100 mbar absolutos)
- K VX 3.60 – K VX 3.140
- V XLF 2.200, 2.250, 2.400 & 2.500



#### VENTAJAS

- rápida, limpia y silenciosa
- sin aceite
- desgaste mínimo
- ahorro de energía
- fiabilidad y larga vida útil



## BOMBAS DE VACÍO DE PALETAS

- con aceite
- refrigerado por aire
- válvula de retención y separador de aceite
- U 5.71 – U 5.301 adicionalmente con válvula de lastre de gas y filtro de aceite
- bombas VARI AIR incluyendo variador de frecuencia



O 5.8

|   |       | m <sup>3</sup> /h – Capacidad de aire nominal se refiere a la presión de aspiración <sup>1)</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup> |         |
|---|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------|---------|
| mbar absolut                              |       | 1000  | 900  | 800  | 700  | 600  | 500  | 400  | 300  | 200  | 100  | 50   | 25   | 10   | @ max.                          |         |
| mbar relativo                             |       | 0   | -100 | -200 | -300 | -400 | -500 | -600 | -700 | -800 | -900 | -950 | -975 | -990 | mbar (abs.)                     |         |
| <b>O 5.4</b> <sup>2)</sup>                | 50 Hz | 4,0   | 3,9  | 3,8  | 3,8  | 3,7  | 3,6  | 3,5  | 3,4  | 3,4  | 3,3  | 2,6  | 2,4  | 1,9  | 0,1                             | 2,0     |
|   | 60 Hz | 4,8   | 4,7  | 4,6  | 4,6  | 4,5  | 4,4  | 4,3  | 4,2  | 4,1  | 3,9  | 3,2  | 3,0  | 2,4  | 0,1                             | 2,0     |
| <b>O 5.6</b>                              | 50 Hz | 6,4   | 6,4  | 6,3  | 6,3  | 6,3  | 6,2  | 6,2  | 6,2  | 6,2  | 5,8  | 3,2  | 3,0  | 2,4  | 0,1                             | 3,0     |
|   | 60 Hz | 7,4   | 7,4  | 7,3  | 7,3  | 7,3  | 7,2  | 7,2  | 7,1  | 7,1  | 6,7  | 6,2  | 5,9  | 5,2  | 0,1                             | 3,0     |
| <b>O 5.8</b> <sup>2)</sup>                | 50 Hz | 8,0   | 7,5  | 7,5  | 7,5  | 7,4  | 7,4  | 7,3  | 7,3  | 7,3  | 7,2  | 6,2  | 5,9  | 5,2  | 0,1                             | 2,0     |
|   | 60 Hz | 9,6   | 9,2  | 9,1  | 9,1  | 9,0  | 9,0  | 8,9  | 8,8  | 8,8  | 8,7  | 8,4  | 8,0  | 7,0  | 0,1                             | 2,0     |
| <b>O 5.10</b>                             | 50 Hz | 10,5  | 10,5 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 9,5  | 9,5  | 9,5  | 9,0  | 9,0  | 8,5  | 8,0  | 6,5  | 0,1                             | 2,0     |
|   | 60 Hz | 12,5  | 12,5 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 10,5 | 9,5  | 8,5  | 7,5  | 0,1                             | 2,0     |
| <b>O 5.16</b>                             | 50 Hz | 16,0  | 16,0 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,0 | 15,0 | 14,5 | 14,0 | 13,5 | 12,5 | 12,0 | 9,5  | 0,1                             | 2,0     |
|   | 60 Hz | 19,0  | 19,0 | 16,5 | 18,5 | 18,0 | 17,5 | 17,5 | 17,0 | 16,5 | 15,5 | 14,5 | 13,5 | 11,0 | 0,1                             | 2,0     |
| <b>O 5.21</b>                             | 50 Hz | 23,5  | 23,0 | 22,5 | 22,5 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 21,0 | 21,0 | 0,1                             | 2,0     |
|   | 60 Hz | 27,0  | 26,5 | 26,5 | 26,0 | 26,0 | 25,0 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,0 | 22,0 | 0,1                             | 2,0     |
| <b>U 4.20</b>                             | 50 Hz | 18  | 17,8 | 17,6 | 17,4 | 17,0 | 16,7 | 16,2 | 15,8 | 15,0 | 14,9 | 14,8 | 14,4 | 13,5 | 0,1                             | <1,0    |
|   | 60 Hz | 21  | 20,9 | 20,6 | 20,3 | 19,9 | 19,3 | 18,5 | 18,0 | 17,0 | 16,9 | 16,8 | 16,4 | 15,4 | 0,1                             | <1,5    |
| <b>U 4.40</b>                             | 50 Hz | 41  | 40,2 | 39,4 | 38,6 | 37,6 | 36,7 | 35,7 | 34,7 | 33,6 | 32,0 | 31,0 | 30,0 | 29,0 | 0,1                             | 0,5     |
|   | 60 Hz | 48  | 48,0 | 47,6 | 46,9 | 46,0 | 44,8 | 43,5 | 42   | 40,5 | 38,0 | 36,0 | 35,0 | 33,0 | 0,1                             | 0,5     |
| <b>U 5.71</b>                             | 50 Hz | 70  | 69   | 68   | 67   | 66   | 65   | 64   | 63   | 62   | 61,5 | 57   | 56   | 53   | 0,1                             | <0,1    |
|   | 60 Hz | 84  | 83   | 82   | 81   | 80   | 78   | 77   | 76   | 75   | 74   | 67   | 65   | 58   | 0,1                             | <0,1    |
| <b>U 5.101</b>                            | 50 Hz | 100   | 98   | 96   | 94   | 92   | 91   | 89   | 87   | 85   | 83   | 81   | 77   | 73   | 0,1                             | <0,1    |
|   | 60 Hz | 120   | 117  | 115  | 112  | 109  | 107  | 104  | 101  | 99   | 96   | 94   | 91   | 80   | 0,1                             | <0,1    |
| <b>U 5.166</b>                            | 50 Hz | 165   | 162  | 159  | 157  | 154  | 151  | 148  | 145  | 141  | 136  | 133  | 121  | 106  | 0,1                             | <0,1    |
|   | 60 Hz | 198   | 195  | 191  | 188  | 184  | 181  | 177  | 174  | 170  | 163  | 159  | 141  | 127  | 0,1                             | <0,1    |
| <b>U 5.201</b>                            | 50 Hz | 200   | 196  | 193  | 189  | 185  | 182  | 178  | 174  | 171  | 168  | 163  | 149  | 137  | 0,1                             | <0,1    |
|   | 60 Hz | 240   | 235  | 230  | 226  | 221  | 216  | 211  | 206  | 203  | 194  | 189  | 167  | 154  | 0,1                             | <0,1    |
| <b>U 5.301</b>                            | 50 Hz | 300   | 294  | 290  | 284  | 278  | 273  | 267  | 261  | 257  | 252  | 245  | 236  | 218  | 0,1                             | <0,1    |
|   | 60 Hz | 360   | 353  | 345  | 339  | 332  | 324  | 317  | 309  | 305  | 291  | 284  | 263  | 248  | 0,1                             | <0,1    |
| <b>U 4.400 SA/K</b><br><b>U 4.400 F/K</b> | 50 Hz | 435   | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 434  | 434  | 433  | 431  | 428  | 413  | 0,1                             | 3,0/0,5 |
|   | 60 Hz | 508   | 508  | 508  | 508  | 508  | 508  | 508  | 507  | 507  | 506  | 503  | 498  | 583  | 0,1                             | 3,0/0,5 |
| <b>U 4.630 SA/K</b><br><b>U 4.630 F/K</b> | 50 Hz | 624   | 624  | 624  | 624  | 624  | 624  | 624  | 623  | 623  | 621  | 617  | 612  | 592  | 0,1                             | 3,0/0,5 |
|   | 60 Hz | 732   | 732  | 732  | 732  | 732  | 732  | 732  | 731  | 731  | 729  | 724  | 718  | 696  | 0,1                             | 3,0/0,5 |
| <b>VARI AIR U 5.101</b>                   | 60 Hz | 140   | 124  | 121  | 119  | 117  | 15   | 113  | 111  | 108  | 105  | 100  | 94   | 89   | 0,5                             | 0,1     |
| <b>VARI AIR U 5.201</b>                   | 60 Hz | 240   | 233  | 227  | 219  | 211  | 202  | 194  | 193  | 208  | 225  | 211  | 196  | 177  | 32                              | 0,1     |
| <b>VARI AIR U 5.301</b>                   | 60 Hz | 330   | 331  | 332  | 333  | 335  | 336  | 336  | 335  | 334  | 331  | 328  | 320  | 300  | 0,5                             | 0,1     |



O 5.21



U 5.201

| Datos técnicos             |                    |          |                   |       |       |       |       |       |       |                      |                      |                      |          |
|----------------------------|--------------------|----------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|
|                            | máx. mbar absoluto |          | kW 3~             |       | kW 1~ |       | db(A) |       | kg    | mm                   |                      |                      | Conexión |
|                            | 50 Hz              | 60 Hz    | 50 Hz             | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz |       | Largo                | Ancho                | Alto                 |          |
| <b>O 5.4</b> <sup>2)</sup> | 2,0                | 2,0      | 0,10              | 0,12  | 0,10  | 0,10  | 56,9  | 57,2  | 5,5   | 247                  | 115 (3~)<br>132 (1~) | 145 (3~)<br>123 (1~) | Ø12 mm   |
| <b>O 5.6</b>               | 3,0                | 3,0      | 0,30              | 0,36  | 0,30  | 0,36  | 54,5  | 56,1  | 18,0  | 335 (3~)<br>355 (1~) | 177                  | 203                  | Ø14 mm   |
| <b>O 5.8</b> <sup>2)</sup> | 2,0                | 2,0      | 0,35              | 0,45  | 0,35  | 0,45  | 59,6  | 62,5  | 10,0  | 333                  | 158 (3~)<br>166 (1~) | 177 (3~)<br>167 (1~) | Ø17 mm   |
| <b>O 5.10</b>              | 2,0                | 2,0      |                   |       | 0,37  | 0,45  | 58,5  | 64,0  | 17,0  | 320                  | 262                  | 158                  | ½"       |
| <b>O 5.16</b>              | 2,0                | 2,0      |                   |       | 0,55  | 0,66  | 60,5  | 67,0  | 18,0  | 320                  | 262                  | 158                  | ½"       |
| <b>O 5.21</b>              | 2,0                | 2,0      |                   |       | 0,75  | 0,90  | 64,0  | 69,0  | 21,5  | 354                  | 295                  | 163                  | ½"       |
| <b>U 4.20</b>              | <1,0               | <1,5     | 0,55              | 0,66  | 0,60  | 0,72  | 63,0  | 67,0  | 20,0  | 334                  | 250 (3~)<br>308 (1~) | 224                  | ½"       |
| <b>U 4.40</b>              | 0,5                | 0,5      | 1,50              | 1,80  | 1,50  | 1,80  | 69,0  | 71,0  | 38,0  | 465                  | 277 (3~)<br>339 (1~) | 280                  | 1"       |
| <b>U 5.71</b>              | <0,1-100           | <0,1-100 | 1,50              | 1,80  |       |       | 64,0  | 67,0  | 60,5  | 696                  | 380                  | 330                  | 1 ¼"     |
| <b>U 5.101</b>             | <0,1-400           | <0,1-400 | 2,20              | 2,60  |       |       | 65,0  | 68,0  | 77,0  | 741                  | 380                  | 330                  | 1 ¼"     |
| <b>U 5.166</b>             | <0,1-100           | <0,1-100 | 3,00              | 3,60  |       |       | 70    | 72    | 107,0 | 842                  | 510                  | 399                  | 2"       |
|                            | <0,1-400           | <0,1-400 | 4,00              | 4,80  |       |       | 70    | 72    | 104,0 | 820                  | 510                  | 399                  | 2"       |
| <b>U 5.201</b>             | <0,1-100           | <0,1-100 | 4,00              | 4,80  |       |       | 72    | 75    | 102,0 | 820                  | 510                  | 399                  | 2"       |
|                            | <0,1-400           | <0,1-400 | 5,50              | 6,60  |       |       | 72    | 75    | 121,0 | 884                  | 510                  | 399                  | 2"       |
| <b>U 5.301</b>             | <0,1-100           | <0,1-100 | 5,50              | 6,60  |       |       | 73    | 76    | 161,5 | 974                  | 549                  | 409                  | 2"       |
|                            | <0,1-400           | <0,1-400 | 7,50              | 9,00  |       |       | 73    | 76    | 161,5 | 974                  | 549                  | 409                  | 2"       |
| <b>U 4.400 SA/K</b>        | 3,0                | 3,0      | 11,0              | 13,2  |       |       | 78    | 81    | 400,0 | 1368                 | 672                  | 506                  | 3"       |
| <b>U 4.400 F/K</b>         | 0,5                | 0,5      | 11,0              | 13,2  |       |       | 78    | 81    | 400,0 | 1368                 | 672                  | 506                  | 3"       |
| <b>U 4.630 SA/K</b>        | 3,0                | 3,0      | 15,0              | 18,0  |       |       | 80    | 83    | 545,0 | 1538                 | 695                  | 506                  | 3"       |
| <b>U 4.630 F/K</b>         | 0,5                | 0,5      | 15,0              | 18,0  |       |       | 80    | 83    | 545,0 | 1538                 | 695                  | 506                  | 3"       |
| <b>VARIAIR U 5.101</b>     | 0,1                | 0,1      | 4,0 <sup>3)</sup> |       |       |       | 65    | 68    | 71,5  | 736                  | 380                  | 373                  | 1 ¼"     |
| <b>VARIAIR U 5.201</b>     | 0,1                | 0,1      | 4,0 <sup>3)</sup> |       |       |       | 72    | 74    | 107,0 | 821                  | 510                  | 410                  | 2"       |
| <b>VARIAIR U 5.301</b>     | 0,1                | 0,1      | 7,5 <sup>3)</sup> |       |       |       | 73    | 76    | 170,0 | 980                  | 549                  | 468                  | 2"       |

<sup>1)</sup> referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±5% (U 4.) / ±10% (U 5.)

<sup>2)</sup> para un funcionamiento de service temporal

<sup>3)</sup> potencia del variador de frecuencia VARIAIR

## VADS

### BOMBAS DE VACÍO DE TORNILLO

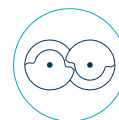
- compresión libre de contacto
- refrigerado por aire
- accionamiento directo
- VARIAIR variador de frecuencia
- VADS 1500+ con VARIAIR Controller+



VADS 250



VADS 1500+



|                   |        | m <sup>3</sup> /h – Referido a la presión de aspiración <sup>1)</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
|-------------------|--------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| mbar absoluto     |        | 1000  | 900  | 800  | 700  | 600  | 500  | 400  | 300  | 200  | 100  | 50   | 25   | 10   | 5    | ≤0,1    |
| mbar relativo     |        | 0   | -100 | -200 | -300 | -400 | -500 | -600 | -700 | -800 | -900 | -950 | -975 | -990 | -995 | ≤-999,9 |
| <b>VADS 250</b>   | 340 Hz | 240   | 241  | 241  | 243  | 245  | 247  | 247  | 249  | 250  | 263  | 287  | 293  | 296  | 290  | 0,1     |
| <b>VADS 1500+</b> | 200 Hz | 1380  | 1385 | 1390 | 1375 | 1360 | 1330 | 1300 | 1230 | 1160 |      |      |      |      |      |         |

| Datos técnicos    |                                     |       |      |       |       |      |          |
|-------------------|-------------------------------------|-------|------|-------|-------|------|----------|
|                   | Variador de frecuencia              | db(A) | kg   | mm    |       |      | Conexión |
|                   |                                     |       |      | Largo | Ancho | Alto |          |
| <b>VADS 250</b>   | 7,5 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz  | 68    | 280  | 1192  | 520   | 905  | 2 ½"     |
| <b>VADS 1500+</b> | 30,0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 80    | 1200 | 1600  | 1459  | 1806 | DN 150   |

<sup>1)</sup> referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±5%



## BCV • VARIAIR BCV

### BOMBAS DE VACÍO DE GARRA

- compresión libre de contacto
- refrigerado por aire
- filtro de aspiración integrado
- VARIAIR BCV con variador de frecuencia VARIAIR



BCV 300



VARIAIR BCV 150



|                        |       | m <sup>3</sup> /h – Referido a la presión de aspiración <sup>1)</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| mbar absoluto          |       | 1000  | 900  | 800  | 700  | 600  | 500  | 400  | 300  | 200  | 150  | 100  | 50   |
| mbar relativo          |       | 0   | -100 | -200 | -300 | -400 | -500 | -600 | -700 | -800 | -850 | -900 | -950 |
| <b>BCV 100</b>         | 50 Hz | 100   | 88   | 86   | 84   | 81   | 77   | 73   | 67   | 57   | 38   | 19   | 0,1  |
|                        | 60 Hz | 120   | 108  | 106  | 103  | 101  | 97   | 94   | 89   | 74   | 49   | 25   | 0,1  |
| <b>BCV 150</b>         | 50 Hz | 150   | 137  | 132  | 129  | 124  | 121  | 114  | 106  | 96   | 77   | 50   |      |
|                        | 60 Hz | 180   | 162  | 158  | 155  | 150  | 145  | 139  | 133  | 131  | 111  | 86   |      |
| <b>BCV 300</b>         | 50 Hz | 275   | 256  | 253  | 250  | 246  | 243  | 239  | 230  | 191  | 154  |      |      |
|                        | 60 Hz | 325   | 305  | 302  | 300  | 293  | 288  | 283  | 271  | 250  | 204  |      |      |
| <b>VARIAIR BCV 100</b> | 60 Hz | 120   | 102  | 101  | 99   | 98   | 96   | 94   | 90   | 82   | 73   | 59   | 10   |
| <b>VARIAIR BCV 150</b> | 60 Hz | 180   | 150  | 149  | 147  | 145  | 142  | 140  | 130  | 110  | 92   | 60   |      |
| <b>VARIAIR BCV 300</b> | 60 Hz | 325   | 289  | 286  | 286  | 289  | 291  | 289  | 260  | 196  | 146  |      |      |

| Datos técnicos         |                   |         |       |       |         |         |       |       |          |
|------------------------|-------------------|---------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|----------|
|                        | kW 3~             |         | db(A) |       | kg      | mm      |       |       | Conexión |
|                        | 50 Hz             | 60 Hz   | 50 Hz | 60 Hz |         | Largo   | Ancho | Alto  |          |
| <b>BCV 100</b>         | 2,2–3,0           | 2,2–3,0 | 67    | 71    | 121–133 | 768–805 | 537   | 532,5 | 2 ½"     |
| <b>BCV 150</b>         | 3,0–4,0           | 3,0–4,0 | 67    | 71    | 190–201 | 805–847 | 537   | 579,5 | 2 ½"     |
| <b>BCV 300</b>         | 5,5–7,5           | 5,5–7,5 | 69    | 70    | 323–331 | 918     | 580   | 624,0 | 2 ½"     |
| <b>VARIAIR BCV 100</b> | 4,0 <sup>2)</sup> |         | 70    |       | 178     | 847     | 537   | 532,5 | 2 ½"     |
| <b>VARIAIR BCV 150</b> | 4,0 <sup>2)</sup> |         | 71    |       | 208     | 823     | 537   | 579,5 | 2 ½"     |
| <b>VARIAIR BCV 300</b> | 7,5 <sup>2)</sup> |         | 74    |       | 340     | 956     | 580   | 624,0 | 2 ½"     |

<sup>1)</sup> referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±10%

<sup>2)</sup> potencia del variador de frecuencia VARIAIR

## SV

## BOMBAS DE VACÍO DE CANAL LATERAL

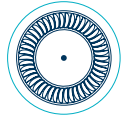
- compresión libre de contacto
- una o dos etapas
- refrigerado por aire



SV 300



SV 1100



|                   |       | m <sup>3</sup> /h – Referido a la presión de aspiración <sup>1)</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      | m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup> |      |
|-------------------|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------|------|
| mbar absoluto     |       | 1000  | 950  | 900  | 850  | 800  | 750  | 700  | 650  | 600  | @ max.                          |      |
| mbar relativo     |       | 0   | -50  | -100 | -150 | -200 | -250 | -300 | -350 | -400 | mbar (rel.)                     |      |
| <b>Una etapa</b>  |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |                                 |      |
| <b>SV 1.50/3</b>  | 50 Hz | 41  | 21   | 0,1  |      |      |      |      |      |      | 0,1                             | -100 |
|                   | 60 Hz | 48  | 32   | 6    |      |      |      |      |      |      | 6                               | -100 |
| <b>SV 5.90/1</b>  | 50 Hz | 75  | 45   | 12   |      |      |      |      |      |      | 9                               | -105 |
|                   | 60 Hz | 91  | 63   |      |      |      |      |      |      |      | 44                              | -80  |
| <b>SV 130/1</b>   | 50 Hz | 130   | 104  | 77   | 51   | 24   |      |      |      |      | 3                               | -240 |
|                   | 60 Hz | 160   | 136  | 110  | 83   | 57   | 35   |      |      |      | 22                              | -270 |
| <b>SV 200/1</b>   | 50 Hz | 180   | 138  | 103  | 68   | 26   |      |      |      |      | 12                              | -215 |
|                   | 60 Hz | 230   | 181  | 143  | 108  | 71   |      |      |      |      | 47                              | -230 |
| <b>SV 201/1</b>   | 50 Hz | 190   | 159  | 131  | 104  | 76   | 51   |      |      |      | 38                              | -275 |
|                   | 60 Hz | 230   | 198  | 170  | 142  | 115  | 89   |      |      |      | 72                              | -285 |
| <b>SV 300/1</b>   | 50 Hz | 325   | 284  | 242  | 203  | 160  | 121  |      |      |      | 87                              | -290 |
|                   | 60 Hz | 390   | 350  | 311  | 271  | 227  | 185  | 135  |      |      | 127                             | -310 |
| <b>SV 400/1</b>   | 50 Hz | 390   | 354  | 315  | 274  | 231  | 186  | 138  |      |      | 123                             | -315 |
|                   | 60 Hz | 470   | 435  | 397  | 356  | 312  | 266  | 216  |      |      | 174                             | -340 |
| <b>SV 500/1</b>   | 50 Hz | 510   | 472  | 427  | 384  | 343  | 300  | 252  |      |      | 191                             | -355 |
|                   | 60 Hz | 610   | 580  | 540  | 499  | 456  | 410  | 361  |      |      | 286                             | -370 |
| <b>SV 700/1</b>   | 50 Hz | 750   | 684  | 613  | 547  | 475  | 407  | 326  |      |      | 258                             | -340 |
|                   | 60 Hz | 900   | 832  | 763  | 697  | 631  | 560  | 483  |      |      | 424                             | -340 |
| <b>SV 1100/1</b>  | 50 Hz | 1050  | 963  | 878  | 788  | 700  | 603  | 499  |      |      | 454                             | -320 |
|                   | 60 Hz | 1250  | 1168 | 1091 | 1006 | 919  | 824  | 726  |      |      | 684                             | -320 |
| <b>Dos etapas</b> |       |   |      |      |      |      |      |      |      |      |                                 |      |
| <b>SV 5.90/2</b>  | 50 Hz | 43  | 34   | 23   | 14   | 5    |      |      |      |      | 0,1                             | -230 |
|                   | 60 Hz | 50  | 43   | 34   | 27   | 18   |      |      |      |      | 9                               | -240 |
| <b>SV 130/2</b>   | 50 Hz | 70  | 58   | 47   | 39   | 31   | 24   | 17   | 9    |      | 4                               | -380 |
|                   | 60 Hz | 85  | 74   | 65   | 56   | 48   | 40   | 33   | 26   | 18   | 18                              | -400 |
| <b>SV 200/2</b>   | 50 Hz | 90  | 75   | 60   | 48   | 39   | 27   | 14   |      |      | 6                               | -330 |
|                   | 60 Hz | 110   | 95   | 81   | 71   | 60   | 49   | 37   | 23   |      | 23                              | -350 |
| <b>SV 201/2</b>   | 50 Hz | 90  | 82   | 72   | 64   | 55   | 47   | 39   | 28   | 17   | 17                              | -400 |
|                   | 60 Hz | 110   | 101  | 92   | 84   | 74   | 65   | 56   | 46   | 35   | 35                              | -400 |
| <b>SV 300/2</b>   | 50 Hz | 160   | 144  | 131  | 119  | 105  | 92   | 77   | 63   | 46   | 45                              | -405 |
|                   | 60 Hz | 190   | 177  | 164  | 153  | 140  | 126  | 111  | 97   | 80   | 78                              | -410 |
| <b>SV 400/2</b>   | 50 Hz | 195   | 181  | 166  | 151  | 136  | 121  | 107  | 92   | 77   | 65                              | -440 |
|                   | 60 Hz | 235   | 222  | 208  | 194  | 180  | 166  | 151  | 136  | 120  | 107                             | -440 |
| <b>SV 500/2</b>   | 50 Hz | 260   | 240  | 218  | 199  | 177  | 158  | 139  | 122  | 104  | 101                             | -410 |
|                   | 60 Hz | 305   | 292  | 274  | 256  | 238  | 220  | 202  | 183  | 164  | 164                             | -400 |
| <b>SV 700/2</b>   | 50 Hz | 370   | 350  | 331  | 312  | 293  | 273  | 254  | 232  | 208  | 200                             | -420 |
|                   | 60 Hz | 440   | 421  | 401  | 384  | 365  | 347  | 327  | 308  | 287  | 279                             | -420 |
| <b>SV 1100/2</b>  | 50 Hz | 520   | 501  | 480  | 457  | 430  | 405  | 377  | 345  |      | 318                             | -390 |
|                   | 60 Hz | 610   | 594  | 576  | 555  | 533  | 509  | 483  | 452  |      | 426                             | -390 |

<sup>1)</sup> referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±10%

| Datos técnicos    |                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |          |
|-------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----------|
|                   | máx. mbar relativo |       | kW 3~ |       | kW 1~ |       | db(A) |       | kg    | mm    |       |      | Conexión |
|                   | 50 Hz              | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz |       | Largo | Ancho | Alto |          |
| <b>Una etapa</b>  |                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |          |
| <b>SV 1.50/3</b>  | -100               | -100  | 0,18  | 0,21  | 0,15  | -     | 62,0  | 63,0  | 8,0   | 225   | 220   | 235  | 1"       |
| <b>SV 5.90/1</b>  | -105               | -80   | 0,37  | 0,44  | 0,37  | 0,44  | 63,0  | 64,0  | 13,0  | 262   | 232   | 325  | 1 ¼"     |
| <b>SV 130/1</b>   | -75                | -65   | 0,55  | 0,66  | 0,55  | 0,66  | 60,9  | 63,6  | 21,0  | 398   | 264   | 309  | 1 ½"     |
|                   | -125               | -115  | 0,75  | 0,90  | 0,75  | 0,90  | 60,9  | 63,6  | 22,0  | 384   | 264   | 309  | 1 ½"     |
|                   | -210               | -200  | 1,10  | 1,29  | 1,10  | 1,30  | 63,4  | 64,8  | 22,5  | 387   | 264   | 309  | 1 ½"     |
|                   | -240               | -245  | 1,25  | 1,50  |       |       | 63,4  | 64,8  | 24,5  | 407   | 264   | 309  | 1 ½"     |
|                   | -240               | -270  | 1,50  | 1,80  | 1,50  | 1,80  | 64,0  | 65,4  | 26,0  | 427   | 264   | 309  | 1 ½"     |
| <b>SV 200/1</b>   | -150               | -140  | 1,10  | 1,29  | 1,10  | 1,30  | 63,9  | 69,2  | 25,5  | 421   | 306   | 357  | 2"       |
|                   | -215               | -230  | 1,50  | 1,80  | 1,50  | 1,80  | 63,9  | 69,2  | 28,5  | 431   | 306   | 357  | 2"       |
| <b>SV 201/1</b>   | -140               | -125  | 1,10  | 1,29  | 1,10  | 1,30  | 65,2  | 68,3  | 25,5  | 421   | 306   | 357  | 2"       |
|                   | -220               | -210  | 1,50  | 1,80  | 1,50  | 1,80  | 66,5  | 68,2  | 28,5  | 431   | 306   | 357  | 2"       |
|                   | -275               | -285  | 2,20  | 2,65  |       |       | 66,3  |       | 32,5  | 452   | 306   | 357  | 2"       |
| <b>SV 300/1</b>   | -170               | -155  | 2,2   | 2,65  |       |       | 67,3  | 68,3  | 40,0  | 469   | 370   | 426  | 2 ½"     |
|                   | -265               | -245  | 3,0   | 3,6   |       |       | 70,1  | 71,0  | 42,5  | 494   | 370   | 426  | 2 ½"     |
|                   | -290               | -310  | 4,0   | 4,8   |       |       | 71,4  | 72,7  | 54,5  | 538   | 370   | 426  | 2 ½"     |
| <b>SV 400/1</b>   | -210               | -190  | 3,0   | 3,6   |       |       | 72,5  | 74,4  | 52,5  | 489   | 390   | 454  | 3"       |
|                   | -315               | -290  | 4,0   | 4,8   |       |       | 72,5  | 74,4  | 53,0  | 502   | 390   | 454  | 3"       |
|                   | -315               | -340  | 5,5   | 6,6   |       |       | 74,5  | 74,0  | 54,5  | 536   | 390   | 454  | 3"       |
| <b>SV 500/1</b>   | -200               | -175  | 4,0   | 4,8   |       |       | 75,5  | 76,7  | 61,5  | 496   | 474   | 523  | 3"       |
|                   | -315               | -290  | 5,5   | 6,6   |       |       | 75,5  | 76,7  | 66,5  | 530   | 474   | 523  | 3"       |
|                   | -355               | -370  | 7,5   | 9,0   |       |       | 75,5  | 76,7  | 75,5  | 600   | 474   | 523  | 3"       |
| <b>SV 700/1</b>   | -200               | -170  | 5,5   | 6,6   |       |       | 69,0  | 71,0  | 89,0  | 572   | 496   | 596  | 4"       |
|                   | -300               | -280  | 7,5   | 9,0   |       |       | 72,0  | 73,0  | 112,0 | 614   | 496   | 596  | 4"       |
|                   | -340               | -340  | 11,0  | 13,2  |       |       | 73,0  | 74,0  | 119,0 | 635   | 496   | 596  | 4"       |
| <b>SV 1100/1</b>  | -160               | -130  | 7,5   | 9,0   |       |       | 73,0  | 77,0  | 118,0 | 622   | 525   | 611  | 4"       |
|                   | -290               | -270  | 11,0  | 13,2  |       |       | 75,0  | 79,0  | 125,0 | 643   | 525   | 611  | 4"       |
|                   | -320               | -320  | 15,0  | 18,0  |       |       | 75,0  | 79,0  | 157,0 | 680   | 525   | 611  | 4"       |
| <b>Dos etapas</b> |                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |          |
| <b>SV 5.90/2</b>  | -230               | -240  | 0,37  | 0,44  | 0,37  | 0,44  | 62,0  | 64,0  | 13,0  | 265   | 245   | 302  | 1 ¼"     |
| <b>SV 130/2</b>   | -170               | -150  | 0,55  | 0,66  | 0,55  | 0,66  | 57,3  | 59,0  | 21,5  | 398   | 264   | 309  | 1 ½"     |
|                   | -270               | -250  | 0,75  | 0,90  | 0,75  | 0,90  | 60,4  | 59,6  | 22,0  | 384   | 264   | 309  | 1 ½"     |
|                   | -380               | -400  | 1,10  | 1,29  | 1,10  | 1,30  | 59,8  | 62,7  | 23,0  | 387   | 264   | 309  | 1 ½"     |
| <b>SV 200/2</b>   | -330               | -300  | 1,10  | 1,29  | 1,10  | 1,30  | 63,7  | 68,4  | 25,5  | 426   | 306   | 357  | 2"       |
|                   | -330               | -350  | 1,50  | 1,80  | 1,50  | 1,80  | 63,7  | 68,4  | 28,5  | 431   | 306   | 357  | 2"       |
| <b>SV 201/2</b>   | -280               | -250  | 1,10  | 1,29  | 1,10  | 1,30  | 65,6  | 68,7  | 25,5  | 426   | 306   | 357  | 2"       |
|                   | -400               | -400  | 1,50  | 1,80  | 1,50  | 1,80  | 65,6  | 68,7  | 28,5  | 431   | 306   | 357  | 2"       |
| <b>SV 300/2</b>   | -350               | -315  | 2,20  | 2,65  |       |       | 67,8  | 67,5  | 40,5  | 469   | 370   | 426  | 2 ½"     |
|                   | -405               | -410  | 3,00  | 3,60  |       |       | 69,9  | 69,7  | 43,0  | 494   | 370   | 426  | 2 ½"     |
| <b>SV 400/2</b>   | -440               | -400  | 3,0   | 3,6   |       |       | 71,1  | 73,0  | 53,5  | 489   | 390   | 454  | 3"       |
|                   | -440               | -440  | 4,0   | 4,8   |       |       | 71,1  | 73,0  | 54,0  | 502   | 390   | 454  | 3"       |
| <b>SV 500/2</b>   | -280               | -240  | 3,0   | 3,6   |       |       | 68,9  | 71,7  | 58,0  | 485   | 474   | 523  | 3"       |
|                   | -410               | -400  | 4,0   | 4,8   |       |       | 68,9  | 71,7  | 62,5  | 496   | 474   | 523  | 3"       |
| <b>SV 700/2</b>   | -390               | -360  | 5,5   | 6,6   |       |       | 70,0  | 74,0  | 89,0  | 572   | 496   | 596  | 4"       |
|                   | -420               | -420  | 7,5   | 9,0   |       |       | 72,0  | 76,0  | 112,0 | 614   | 496   | 596  | 4"       |
| <b>SV 1100/2</b>  | -350               | -260  | 7,5   | 9,0   |       |       | 72,0  | 75,0  | 118,0 | 622   | 525   | 611  | 4"       |
|                   | -390               | -390  | 11,0  | 13,2  |       |       | 74,0  | 78,0  | 125,0 | 643   | 525   | 611  | 4"       |

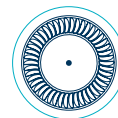
## VARIAIR SV • VARIAIR Speed Flow

### BOMBAS DE VACÍO DE CANAL LATERAL

- compresión libre de contacto
- una o dos etapas
- refrigerado por aire
- VARIAIR variador de frecuencia



VARIAIR SV 300

VASF 2.80<sup>2)</sup>

|                         |        | m <sup>3</sup> /h – Referido a la presión de aspiración <sup>1)</sup> |      |      |      |      |                |      |      |      | m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup> |                    |
|-------------------------|--------|---|------|------|------|------|----------------|------|------|------|---------------------------------|--------------------|
| mbar absoluto           |        | 1000  | 950  | 900  | 850  | 800  | 750            | 700  | 650  | 600  | @ max.                          |                    |
| mbar relativo           |        | 0   | -50  | -100 | -150 | -200 | -250           | -300 | -350 | -400 | mbar (rel.)                     |                    |
| <b>Una etapa</b>        |        |   |      |      |      |      |                |      |      |      |                                 |                    |
| <b>VARIAIR SV 130/1</b> | 100 Hz | 285   | 249  | 214  | 180  | 148  | 117            | 87   |      |      | 83                              | -305               |
| <b>VARIAIR SV 201/1</b> | 100 Hz | 350   | 351  | 331  | 304  | 272  | 238            | 121  |      |      | 88                              | -310               |
| <b>VARIAIR SV 300/1</b> | 87 Hz  | 560   | 532  | 499  | 461  | 350  | 169            |      |      |      | 121                             | -255               |
| <b>VARIAIR SV 300/1</b> | 100 Hz | 640   | 621  | 601  | 565  | 522  | 407            | 291  |      |      | 219                             | -305               |
| <b>VARIAIR SV 400/1</b> | 100 Hz | 865   | 844  | 805  | 759  | 706  | 644            | 544  |      |      | 369                             | -340               |
| <b>VARIAIR SV 500/1</b> | 100 Hz | 1000  | 984  | 952  | 914  | 867  | 811            | 742  | 659  |      | 584                             | -370               |
| <b>VARIAIR SV 700/1</b> | 80 Hz  | 1180  | 1148 | 1096 | 1028 | 949  | 867            | 789  |      |      | 735                             | -336               |
| <b>VASF 2.50/1</b>      | 300 Hz | 48  | 43   | 40,5 | 37,5 | 33,5 | 28 AC<br>20 DC |      |      |      | 0,1                             | -290 AC<br>-280 DC |
| <b>VASF 2.80/1</b>      | 250 Hz | 90  | 79   | 72   | 67   | 61   | 51             |      |      |      | 0,1                             | -280 AC<br>-290 DC |
| <b>VASF 2.120/1</b>     | 200 Hz | 143   | 125  | 115  | 109  | 93   |                |      |      |      | 0,1                             | -230 AC            |
| <b>Dos etapas</b>       |        |   |      |      |      |      |                |      |      |      |                                 |                    |
| <b>VARIAIR SV 130/2</b> | 100 Hz | 140   | 125  | 112  | 100  | 88   | 76             | 65   | 55   | 45   | 42                              | -410               |
| <b>VARIAIR SV 201/2</b> | 100 Hz | 175   | 172  | 166  | 159  | 152  | 144            | 135  | 125  | 113  | 105                             | -420               |
| <b>VARIAIR SV 300/2</b> | 100 Hz | 320   | 310  | 302  | 293  | 284  | 268            | 259  | 245  | 229  | 194                             | -410               |
| <b>VASF 2.50/2</b>      | 300 Hz | 24  | 22   | 20,5 | 19,5 | 18,5 | 17,5           | 16,5 | 15   | 14   | 0,1                             | -560 AC<br>-550 DC |
| <b>VASF 2.80/2</b>      | 250 Hz | 45  | 42   | 38   | 35   | 33   | 30             | 27   | 24   | 19   | 0,1                             | -500 AC<br>-570 DC |
| <b>VASF 2.120/2</b>     | 200 Hz | 71  | 64   | 59   | 55   | 51   | 48             | 45   | 41   | 34   | 0,1                             | -460 AC            |

| Datos técnicos                 |  |       |       |       |       |      |          |  |  |
|--------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|------|----------|--|--|
|                                | Variador de frecuencia                               | db(A) | kg    | mm    |       |      | Conexión |  |  |
|                                |  |       |       | Largo | Ancho | Alto |          |  |  |
| <b>VARIAIR SV 130/X</b>        | 4,0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz                   | 70,0  | 30,5  | 424   | 264   | 380  | 1 ½"     |  |  |
| <b>VARIAIR SV 201/X</b>        | 4,0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz                   | 77,2  | 32,0  | 428   | 306   | 407  | 2"       |  |  |
| <b>VARIAIR SV 300/1</b> 87 Hz  | 4,0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz                   | 70,2  | 46,0  | 493   | 370   | 456  | 2 ½"     |  |  |
| <b>VARIAIR SV 300/X</b> 100 Hz | 7,5 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz                   | 75,0  | 49,5  | 512   | 370   | 499  | 2 ½"     |  |  |
| <b>VARIAIR SV 400/1</b>        | 11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz                 | 76,8  | 75,0  | 572   | 390   | 590  | 3"       |  |  |
| <b>VARIAIR SV 500/1</b>        | 11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz                 | 80,6  | 97,5  | 600   | 474   | 622  | 3"       |  |  |
| <b>VARIAIR SV 700/1</b>        | 11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz                 | 74,5  | 120,0 | 633   | 496   | 379  | 4"       |  |  |
| <b>VASF 2.50/X</b>             | 0,65 kW • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Hz | 61,0  | 12,3  | 353   | 176   | 257  | 1"       |  |  |
|                                | 0,60 kW • AC~ • 100 V -10% ... 115 V +10% • 50/60 Hz | 61,0  | 12,3  | 353   | 176   | 257  | 1"       |  |  |
|                                | 0,75–0,77 kW • DC~ • 24 V ±20%                       | 65,0  | 11,5  | 353   | 173   | 233  | 1"       |  |  |
| <b>VASF 2.80/X</b>             | 1,1 kW • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Hz  | 61,0  | 15,0  | 391   | 176   | 291  | 1 ¼"     |  |  |
|                                | 1,1 kW • DC~ • 48 V ±20%                             | 65,0  | 14,7  | 391   | 173   | 268  | 1 ¼"     |  |  |
| <b>VASF 2.120/X</b>            | 1,4 kW • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Hz  | 63,0  | 18,8  | 432   | 200   | 320  | 1 ½"     |  |  |

<sup>1)</sup> referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±10%

<sup>2)</sup> opcionalmente con VARIAIR variador de frecuencia integrado, ventilador y silenciadores

## VARIAIR RV • VATP

### ASPIRADOR RADIAL

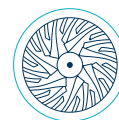
- compresión libre de contacto
- refrigerado por aire
- VARIAIR RV con VARIAIR variador de frecuencia externo
- VATP (VARIAIR Turbo Package) que consiste en el RV 2.1944/10, VARIAIR variador de frecuencia, filtro de aspiración y caperuza de aislamiento acústico



RV 2.1944/10



VATP 1600



|                     |        | m <sup>3</sup> /h – Referido a la presión de aspiración <sup>1)</sup> |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|--------|---|------|------|------|------|------|------|
| mbar absoluto       |        | 1000  | 950  | 900  | 850  | 800  | 750  | 710  |
| mbar relativo       |        | 0   | -50  | -100 | -150 | -200 | -250 | -290 |
| <b>RV 2.1944/10</b> | 400 Hz | 1570  | 1615 | 1508 | 1389 | 1254 | 1060 | 486  |
| <b>VATP 1600</b>    | 400 Hz | 1570  | 1615 | 1508 | 1389 | 1254 | 1060 | 486  |

| Datos técnicos      |  |       |     |                   |                   |                   |               |  |
|---------------------|--|-------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|--|
|                     | Variador de frecuencia                             | db(A) | kg  | mm                |                   |                   | Conexión      |  |
|                     |  |       |     | Largo             | Ancho             | Alto              |               |  |
| <b>RV 2.1944/10</b> | 11–22 kW <sup>2)</sup> • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 75    | 81  | 550 <sup>3)</sup> | 450 <sup>3)</sup> | 520 <sup>3)</sup> | Ø150 mm       |  |
| <b>VATP 1600</b>    | 11–22 kW <sup>2)</sup> • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 64    | 162 | 814               | 574               | 1134              | <sup>4)</sup> |  |

<sup>1)</sup> referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±5%

<sup>2)</sup> alternativamente disponible como versión de 7,5 kW (ver hoja de datos de la bomba)

<sup>3)</sup> sin variador de frecuencia

<sup>4)</sup> brida para racor de tubo flexible

## DT • KDT • DTLF

## COMPRESORES DE PALETAS

- sin aceite
- refrigerado por aire
- filtro de aspiración integrado
- DT/KDT con válvula reguladora de vacío
- DTLF con válvula de seguridad de vacío
- versión /0-400 con variador de frecuencia VARIAIR



DT 4.16



|                         |       | m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      | m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup> |      |
|-------------------------|-------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------|------|
| bar absoluto            |       | 1,0                             | 1,2  | 1,4  | 1,6  | 1,8  | 2,0  | 2,2  | 2,4  | 2,6  | @ max.                          |      |
| bar relativo            |       | 0                               | +0,2 | +0,4 | +0,6 | +0,8 | +1,0 | +1,2 | +1,4 | +1,6 | bar (rel.)                      |      |
| <b>DT 4.2</b>           | 50 Hz | 1,9                             | 1,7  | 1,6  | 1,6  |      |      |      |      |      | 1,6                             | +0,6 |
|                         | 60 Hz | 2,3                             | 2,1  | 2,0  | 1,9  |      |      |      |      |      | 1,9                             | +0,6 |
| <b>DT 4.4</b>           | 50 Hz | 4,2                             | 4,0  | 3,8  | 3,6  | 3,4  | 3,2  |      |      |      | 3,2                             | +1,0 |
|                         | 60 Hz | 4,9                             | 4,7  | 4,5  | 4,3  | 4,0  | 3,8  |      |      |      | 3,8                             | +1,0 |
| <b>DT 4.6/0-61</b>      | 50 Hz | 5,7                             | 5,3  | 4,9  |      |      |      |      |      |      | 4,9                             | +0,4 |
|                         | 60 Hz | 6,4                             | 5,9  | 5,4  |      |      |      |      |      |      | 5,4                             | +0,4 |
| <b>DT 4.8</b>           | 50 Hz | 8,0                             | 7,8  | 7,5  | 7,2  | 6,8  | 6,5  |      |      |      | 6,5                             | +1,0 |
|                         | 60 Hz | 9,5                             | 9,1  | 8,7  | 8,3  | 7,9  | 7,5  |      |      |      | 7,5                             | +1,0 |
| <b>DT 4.10</b>          | 50 Hz | 10                              | 9,5  | 8,9  | 8,2  | 7,6  | 7,0  |      |      |      | 7                               | +1,0 |
|                         | 60 Hz | 12                              | 11,7 | 11,1 | 10,4 | 9,8  | 9,2  |      |      |      | 9,2                             | +1,0 |
| <b>DT 4.16</b>          | 50 Hz | 16                              | 15,3 | 14,6 | 13,9 | 13,2 | 12,5 |      |      |      | 12,5                            | +1,0 |
|                         | 60 Hz | 19                              | 18,5 | 17,8 | 17,1 | 16,4 | 15,8 |      |      |      | 15,8                            | +1,0 |
| <b>DT 4.25 K</b>        | 50 Hz | 25                              | 24,4 | 23,8 | 23,2 | 22,6 | 22,0 |      |      |      | 22                              | +1,0 |
|                         | 60 Hz | 30                              | 29,5 | 29,0 | 28,5 | 28,0 | 27,5 |      |      |      | 27,5                            | +1,0 |
| <b>DT 4.40 K</b>        | 50 Hz | 40                              | 37,8 | 36,6 | 35,3 | 34,1 | 32,9 |      |      |      | 32,9                            | +1,0 |
|                         | 60 Hz | 48                              | 45,8 | 44,6 | 43,3 | 42,1 | 40,9 |      |      |      | 40,9                            | +1,0 |
| <b>KDT 3.60</b>         | 50 Hz | 54                              | 53   | 51   | 49   | 47   | 45   | 44   | 42   |      | 41                              | +1,5 |
|                         | 60 Hz | 63                              | 62   | 60   | 59   | 57   | 55   | 54   | 52   |      | 51                              | +1,5 |
| <b>KDT 3.80</b>         | 50 Hz | 66                              | 64   | 62   | 61   | 59   | 57   | 55   | 53   |      | 52                              | +1,5 |
|                         | 60 Hz | 77                              | 75   | 73   | 72   | 70   | 68   | 66   | 64   |      | 63                              | +1,5 |
| <b>KDT 3.100</b>        | 50 Hz | 99                              | 97   | 94   | 92   | 90   | 88   | 86   | 84   |      | 83                              | +1,5 |
|                         | 60 Hz | 118                             | 116  | 114  | 111  | 109  | 106  | 104  | 102  |      | 101                             | +1,5 |
| <b>KDT 3.140</b>        | 50 Hz | 129                             | 127  | 125  | 123  | 121  | 119  | 116  | 113  |      | 112                             | +1,5 |
|                         | 60 Hz | 153                             | 151  | 149  | 147  | 144  | 142  | 140  | 138  |      | 137                             | +1,5 |
| <b>DTLF 2.200</b>       | 50 Hz | 174                             | 168  | 163  | 158  | 152  | 147  | 141  | 136  | 130  | 125                             | +1,8 |
|                         | 60 Hz | 216                             | 212  | 207  | 201  | 196  | 191  | 186  | 181  | 175  | 170                             | +1,8 |
| <b>DTLF 2.250</b>       | 50 Hz | 247                             | 243  | 239  | 234  | 229  | 223  | 219  | 214  | 209  | 205                             | +1,8 |
|                         | 60 Hz | 294                             | 290  | 285  | 280  | 276  | 271  | 265  | 260  | 255  | 249                             | +1,8 |
| <b>DTLF 2.250 K</b>     | 50 Hz | 240                             | 236  | 232  | 228  | 223  | 218  | 214  | 210  | 206  | 203                             | +1,8 |
|                         | 60 Hz | 284                             | 279  | 275  | 270  | 265  | 260  | 256  | 252  | 247  | 241                             | +1,8 |
| <b>DTLF 2.360</b>       | 50 Hz | 360                             | 357  | 353  | 350  | 346  |      |      |      |      | 344                             | +0,9 |
| <b>DTLF 2.400</b>       | 50 Hz | 365                             | 354  | 343  | 335  | 329  | 326  | 324  | 322  | 321  | 320                             | +1,8 |
|                         | 60 Hz | 440                             | 432  | 421  | 417  | 414  | 410  | 406  | 402  | 399  | 395                             | +1,8 |
| <b>DTLF 2.500</b>       | 50 Hz | 515                             | 493  | 481  | 471  | 460  | 450  | 440  | 430  | 421  | 412                             | +1,8 |
|                         | 60 Hz | 600                             | 586  | 574  | 562  | 552  | 542  | 532  | 522  | 510  | 494                             | +1,8 |
| <b>KDT 3.80/0-400</b>   | 60 Hz | 77                              | 74   | 72   | 70   | 68   | 66   | 64   | 62   |      | 61                              | +1,5 |
| <b>KDT 3.100/0-400</b>  | 60 Hz | 118                             | 116  | 114  | 111  | 109  | 106  | 103  | 99   |      | 98                              | +1,5 |
| <b>KDT 3.140/0-400</b>  | 60 Hz | 150                             | 149  | 147  | 145  | 143  | 142  | 130  | 119  |      | 114                             | +1,5 |
| <b>DTLF 2.250/0-400</b> | 60 Hz | 290                             | 287  | 283  | 279  | 273  | 267  | 261  | 257  | 150  | 118                             | +1,7 |
| <b>DTLF 2.500/0-400</b> | 60 Hz | 584                             | 573  | 563  | 552  | 543  | 535  | 510  | 461  |      | 430                             | +1,5 |



KDT 3.80



DTLF 2.500

| Datos técnicos          |                            |                         |                      |       |       |       |                      |       |      |          |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------|-------|-------|-------|----------------------|-------|------|----------|
|                         | max bar rel.<br>50 & 60 Hz | kW 3~                   |                      | db(A) |       | kg    | mm                   |       |      | Conexión |
|                         |                            | 50 Hz                   | 60 Hz                | 50 Hz | 60 Hz |       | Largo                | Ancho | Alto |          |
| <b>DT 4.2</b>           | +0,6                       | 0,09 (1~)               | 0,105 (1~)           | 53,0  | 55,0  | 7,0   | 222                  | 155   | 166  | ¼"       |
| <b>DT 4.4</b>           | +1,0                       | 0,18 <sup>2,3)</sup>    | 0,21 <sup>2,3)</sup> | 60,0  | 60,5  | 7,0   | 222                  | 155   | 166  | ¼"       |
| <b>DT 4.6/0-61</b>      | +0,4                       | 0,18 <sup>3)</sup>      | 0,21 <sup>3)</sup>   | 67,0  | 69,0  | 7,0   | 231                  | 155   | 172  | ⅜"       |
| <b>DT 4.8</b>           | +1,0                       | 0,37 <sup>3)</sup>      | 0,44 <sup>3)</sup>   | 58,0  | 61,5  | 11,5  | 231 (3~)<br>251 (1~) | 155   | 172  | ⅜"       |
| <b>DT 4.10</b>          | +1,0                       | 0,37 <sup>3)</sup>      | 0,45 <sup>3)</sup>   | 60,0  | 62,0  | 16,0  | 429                  | 206   | 195  | ½"       |
| <b>DT 4.16</b>          | +1,0                       | 0,55 <sup>3)</sup>      | 0,70 <sup>3)</sup>   | 62,0  | 64,0  | 23,5  | 452                  | 231   | 211  | ½"       |
| <b>DT 4.25 K</b>        | +1,0                       | 1,10 <sup>3)</sup>      | 1,30                 | 65,0  | 67,0  | 36,5  | 545                  | 328   | 290  | ¾"       |
| <b>DT 4.40 K</b>        | +1,0                       | 1,85 <sup>3)</sup>      | 2,20                 | 67,0  | 70,0  | 46,0  | 625                  | 328   | 290  | ¾"       |
| <b>KDT 3.60</b>         | +0,5/+1,0/+1,5             | 2,2/2,2/3,0             | 2,6/2,6/3,6          | ≤72   | ≤74   | 84,0  | 747                  | 353   | 328  | 1"       |
| <b>KDT 3.80</b>         | +0,5/+1,0/+1,5             | 2,2/3,0/4,0             | 2,6/3,6/4,8          | ≤74   | ≤76   | 113,5 | 863                  | 353   | 328  | 1"       |
| <b>KDT 3.100</b>        | +0,5/+1,0/+1,5             | 4,0/5,5/5,5             | 4,8/6,6/6,6          | ≤76   | ≤78   | 135,5 | 967                  | 470   | 362  | 1 ½"     |
| <b>KDT 3.140</b>        | +0,5/+1,0/+1,5             | 5,5/7,5/7,5             | 6,6/9,0/9,0          | ≤82   | ≤84   | 146,0 | 953                  | 470   | 362  | 1 ½"     |
| <b>DTLF 2.200</b>       | +0,8/+1,5/+1,8             | 5,5/7,5/11,0            | 6,6/9,0/13,2         | ≤82   | ≤83   | 365,0 | 1363                 | 644   | 527  | 2 ½"     |
| <b>DTLF 2.250</b>       | +0,8/+1,5/+1,8             | 7,5/11,0/15,0           | 9,0/13,2/18,0        | ≤84   | ≤85   | 340,0 | 1300                 | 644   | 557  | 2 ½"     |
| <b>DTLF 2.250 K</b>     | +0,8/+1,5/+1,8             | 7,5/11,0/15,0           | 9,0/13,2/18,0        | ≤84   | ≤85   | 361,0 | 1300                 | 708   | 527  | 2 ½"     |
| <b>DTLF 2.360</b>       | +0,5/+0,9 (50 Hz)          | 11,0/15,0               | -                    | ≤84   | -     | 286,0 | 1180                 | 644   | 527  | 2 ½"     |
| <b>DTLF 2.400</b>       | +0,9/+1,25/+1,8            | 11,0/15,0/18,5          | 13,2/18,0/22,0       | ≤80   | ≤82   | 480,0 | 1535                 | 747   | 579  | 4"       |
| <b>DTLF 2.500</b>       | +0,8/+1,1/+1,5/+1,8        | 15,0/18,5/22,0/30,0     | 18,0/22,0/26,0/36,0  | ≤81   | ≤82   | 490,0 | 1535                 | 747   | 579  | 4"       |
| <b>KDT 3.80/0-400</b>   | +1,5                       | 4,0 <sup>4)</sup>       |                      | 71,2  |       | 87,5  | 726                  | 353   | 400  | 1"       |
| <b>KDT 3.100/0-400</b>  | +1,5                       | 7,5 <sup>4)</sup>       |                      | 76,0  |       | 149,0 | 927                  | 472   | 455  | 1 ½"     |
| <b>KDT 3.140/0-400</b>  | +1,5                       | 7,5 <sup>4)</sup>       |                      | 82,0  |       | 149,0 | 927                  | 472   | 455  | 1 ½"     |
| <b>DTLF 2.250/0-400</b> | +1,7                       | 11,0-22,0 <sup>4)</sup> |                      | 76,7  |       | 310,0 | 1293                 | 646   | 684  | 2 ½"     |
| <b>DTLF 2.500/0-400</b> | +1,5                       | 11,0-22,0 <sup>4)</sup> |                      | 80,6  |       | 490,0 | 1438                 | 747   | 713  | 4"       |

<sup>1)</sup> referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±5%

<sup>2)</sup> alternativamente suministrable como variante CC

<sup>3)</sup> alternativamente suministrable como variante 1~

<sup>4)</sup> potencia del variador de frecuencia VARIAIR

## VADS

### COMPRESORES DE TORNILLO

- compresión libre de contacto
- refrigerado por aire
- accionamiento directo
- VARIAIR variador de frecuencia



VADS 1500

|                  |        | m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup> |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------|--------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| bar absoluto     |        | 1,0                             | 1,2  | 1,4  | 1,6  | 1,7  | 1,8  | 1,9  | 2,0  |
| bar relativo     |        | 0                               | +0,2 | +0,4 | +0,6 | +0,7 | +0,8 | +0,9 | +1,0 |
| <b>VADS 1500</b> | 167 Hz | 1200                            | 1200 | 1200 | 1200 | 1175 | 1127 | 1036 | 901  |

| Datos técnicos   |                                     |       |      |       |       |      |          |  |
|------------------|-------------------------------------|-------|------|-------|-------|------|----------|--|
|                  | Variador de frecuencia              | db(A) | kg   | mm    |       |      | Conexión |  |
|                  |                                     |       |      | Largo | Ancho | Alto |          |  |
| <b>VADS 1500</b> | 45,0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 80    | 1200 | 1600  | 1459  | 1806 | DN 150   |  |

<sup>1)</sup> referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±5%



## BCP

## COMPRESORES DE GARRA

- compresión libre de contacto
- refrigerado por aire
- filtro de aspiración integrado



BCP 300

|                |       | m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|-------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| bar absoluto   |       | 1,0                             | 1,2  | 1,4  | 1,6  | 1,8  | 2,0  | 2,2  | 2,4  | 2,6  | 2,8  | 3,0  |
| bar relativo   |       | 0                               | +0,2 | +0,4 | +0,6 | +0,8 | +1,0 | +1,2 | +1,4 | +1,6 | +1,8 | +2,0 |
| <b>BCP 100</b> | 50 Hz | 100                             | 82   | 78   | 74   | 70   | 66   | 61   | 56   | 52   | 48   | 44   |
|                | 60 Hz | 120                             | 96   | 92   | 88   | 84   | 80   | 76   | 72   | 68   | 66   | 64   |
| <b>BCP 150</b> | 50 Hz | 150                             | 124  | 119  | 114  | 110  | 105  | 100  | 95   | 90   | 85   | 81   |
|                | 60 Hz | 180                             | 149  | 144  | 140  | 136  | 131  | 127  | 123  | 119  | 115  | 111  |
| <b>BCP 300</b> | 50 Hz | 275                             | 241  | 233  | 226  | 219  | 211  | 205  | 198  | 191  | 184  | 177  |
|                | 60 Hz | 325                             | 292  | 283  | 274  | 267  | 258  | 250  | 242  | 234  | 227  | 219  |

| Datos técnicos |                         |                             |                                  |       |       |             |           |      |     |          |
|----------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|------|-----|----------|
|                | max bar rel.            | kW 3~                       |                                  | db(A) |       | kg          | mm        |      |     | Conexión |
|                | 50 & 60 Hz              | 50 Hz                       | 60 Hz                            | 50 Hz | 60 Hz | Largo       | Ancho     | Alto |     |          |
| <b>BCP 100</b> | +0,8/+1,3/<br>+1,5/+2,0 | 3,0-4,0/4,0/<br>5,5/5,5-7,5 | 3,0-4,0/4,0-4,8/<br>5,5/5,5-7,5  | 75    | 77    | 107,5-177,5 | 805-896   | 540  | 508 | 1 ½"     |
| <b>BCP 150</b> | +1,0/+1,3/<br>+1,7/+2,0 | 5,5/7,5/<br>7,5/9,2-11,0    | 5,5-6,6/7,5/<br>7,5-9,0/9,2-13,2 | 77    | 78    | 182,5-234,5 | 896-1029  | 540  | 508 | 1 ½"     |
| <b>BCP 300</b> | +1,3/<br>+1,6/+2,0      | 11,0/<br>15,0/15,0-18,5     | 11,0-13,2/<br>15,0/15,0-18,5     | 82    | 86    | 318,5-360,5 | 1086-1136 | 584  | 544 | 2"       |

<sup>1)</sup> referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±10%

## SV

## COMPRESORES DE CANAL LATERAL

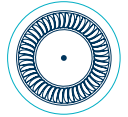
- Compresión libre de contacto
- Una o dos etapas
- Refrigerado por aire



SV 300



SV 1100



|                   |       | m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      | m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup> |             |      |
|-------------------|-------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------|-------------|------|
| mbar absoluto     |       | 1000                            | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500                            | @ max.      |      |
| mbar relativo     |       | 0                               | +50  | +100 | +150 | +200 | +250 | +300 | +350 | +400 | +450 | +500                            | mbar (rel.) |      |
| <b>Una etapa</b>  |       |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                 |             |      |
| <b>SV 1.50/3</b>  | 50 Hz | 41                              | 22   | 3    |      |      |      |      |      |      |      |                                 | 3           | +100 |
|                   | 60 Hz | 48                              | 30   | 8    |      |      |      |      |      |      |      |                                 | 8           | +100 |
| <b>SV 5.90/1</b>  | 50 Hz | 76                              | 48   |      |      |      |      |      |      |      |      |                                 | 22          | +95  |
|                   | 60 Hz | 87                              | 61   |      |      |      |      |      |      |      |      |                                 | 50          | +70  |
| <b>SV 130/1</b>   | 50 Hz | 130                             | 104  | 81   | 60   | 37   | 26   |      |      |      |      |                                 | 14          | +280 |
|                   | 60 Hz | 160                             | 134  | 115  | 94   | 76   | 58   | 42   |      |      |      |                                 | 42          | +300 |
| <b>SV 200/1</b>   | 50 Hz | 180                             | 138  | 106  | 80   | 52   |      |      |      |      |      |                                 | 37          | +225 |
|                   | 60 Hz | 230                             | 182  | 149  | 122  | 97   |      |      |      |      |      |                                 | 86          | +220 |
| <b>SV 201/1</b>   | 50 Hz | 190                             | 158  | 132  | 110  | 90   | 73   | 57   |      |      |      |                                 | 45          | +340 |
|                   | 60 Hz | 230                             | 199  | 173  | 150  | 129  | 111  | 94   |      |      |      |                                 | 85          | +330 |
| <b>SV 300/1</b>   | 50 Hz | 325                             | 287  | 251  | 218  | 186  | 158  | 133  | 110  |      |      |                                 | 102         | +370 |
|                   | 60 Hz | 390                             | 357  | 324  | 293  | 262  | 233  | 203  |      |      |      |                                 | 181         | +340 |
| <b>SV 400/1</b>   | 50 Hz | 390                             | 354  | 319  | 285  | 253  | 222  | 193  | 165  | 140  |      |                                 | 127         | +425 |
|                   | 60 Hz | 470                             | 435  | 399  | 365  | 332  | 301  | 272  | 244  | 218  |      |                                 | 213         | +410 |
| <b>SV 500/1</b>   | 50 Hz | 510                             | 470  | 431  | 395  | 361  | 327  | 300  | 269  | 242  |      |                                 | 225         | +435 |
|                   | 60 Hz | 610                             | 572  | 541  | 507  | 474  | 441  | 408  | 375  | 341  |      |                                 | 337         | +405 |
| <b>SV 700/1</b>   | 50 Hz | 750                             | 687  | 628  | 577  | 527  | 477  | 427  | 375  | 324  |      |                                 | 324         | +400 |
|                   | 60 Hz | 900                             | 833  | 775  | 720  | 668  | 616  | 564  | 509  | 455  |      |                                 | 455         | +400 |
| <b>SV 1100/1</b>  | 50 Hz | 1050                            | 978  | 912  | 845  | 780  | 815  | 652  | 588  |      |      |                                 | 539         | +390 |
|                   | 60 Hz | 1250                            | 1176 | 1108 | 1039 | 972  | 905  | 840  | 775  |      |      |                                 | 775         | +350 |
| <b>Dos etapas</b> |       |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                 |             |      |
| <b>SV 5.90/2</b>  | 50 Hz | 42                              | 32   | 23   | 15   | 8    |      |      |      |      |      |                                 | 2           | +240 |
|                   | 60 Hz | 50                              | 41   | 33   | 24   | 15   |      |      |      |      |      |                                 | 11          | +225 |
| <b>SV 130/2</b>   | 50 Hz | 70                              | 58   | 49   | 42   | 34   | 28   | 23   | 19   | 14   |      |                                 | 14          | +400 |
|                   | 60 Hz | 85                              | 76   | 67   | 60   | 52   | 44   | 40   | 34   |      |      |                                 | 30          | +390 |
| <b>SV 200/2</b>   | 50 Hz | 90                              | 74   | 62   | 52   | 45   | 37   | 30   | 21   | 13   |      |                                 | 11          | +410 |
|                   | 60 Hz | 110                             | 96   | 83   | 73   | 64   | 56   | 49   | 42   | 35   |      |                                 | 30          | +430 |
| <b>SV 201/2</b>   | 50 Hz | 90                              | 83   | 74   | 66   | 59   | 52   | 45   | 39   | 33   |      |                                 | 31          | +420 |
|                   | 60 Hz | 110                             | 102  | 94   | 87   | 79   | 72   | 66   | 60   | 54   |      |                                 | 54          | +400 |
| <b>SV 300/2</b>   | 50 Hz | 160                             | 145  | 133  | 122  | 111  | 100  | 90   | 80   | 70   | 61   |                                 | 50          | +515 |
|                   | 60 Hz | 190                             | 177  | 166  | 155  | 145  | 135  | 125  | 116  | 107  | 90   |                                 | 90          | +450 |
| <b>SV 400/2</b>   | 50 Hz | 195                             | 181  | 168  | 156  | 143  | 132  | 121  | 111  | 101  | 93   | 84                              | 80          | +530 |
|                   | 60 Hz | 235                             | 223  | 211  | 200  | 190  | 179  | 169  | 160  | 151  | 142  | 134                             | 134         | +500 |
| <b>SV 500/2</b>   | 50 Hz | 260                             | 238  | 219  | 202  | 186  | 172  | 157  | 144  | 131  | 120  |                                 | 113         | +480 |
|                   | 60 Hz | 305                             | 290  | 273  | 258  | 244  | 231  | 217  | 209  | 195  | 184  | 172                             | 165         | +530 |
| <b>SV 700/2</b>   | 50 Hz | 370                             | 356  | 341  | 327  | 312  | 299  | 286  | 275  | 264  | 254  | 245                             | 245         | +500 |
|                   | 60 Hz | 440                             | 426  | 413  | 399  | 385  | 372  | 360  | 350  | 338  | 326  |                                 | 321         | +470 |
| <b>SV 1100/2</b>  | 50 Hz | 520                             | 502  | 484  | 466  | 448  | 430  | 414  | 398  | 382  | 366  | 350                             | 350         | +500 |
|                   | 60 Hz | 610                             | 594  | 578  | 562  | 546  | 530  | 514  | 498  | 482  |      |                                 | 479         | +410 |

<sup>1)</sup> referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±5%

| Datos técnicos    |                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |          |
|-------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----------|
|                   | máx. mbar relativo |       | kW 3~ |       | kW 1~ |       | db(A) |       | kg    | mm    |       |      | Conexión |
|                   | 50 Hz              | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz |       | Largo | Ancho | Alto |          |
| <b>Una etapa</b>  |                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |          |
| <b>SV 1.50/3</b>  | +100               | +100  | 0,18  | 0,21  | 0,15  |       | 62,0  | 63,0  | 8,0   | 225   | 220   | 235  | 1"       |
| <b>SV 5.90/1</b>  | +95                | +70   | 0,37  | 0,44  | 0,37  | 0,44  | 63,0  | 64,0  | 13,0  | 262   | 232   | 325  | 1 ¼"     |
| <b>SV 130/1</b>   | +75                | +60   | 0,55  | 0,66  | 0,55  | 0,66  | 61,2  | 64,0  | 21,0  | 398   | 264   | 309  | 1 ½"     |
|                   | +125               | +110  | 0,75  | 0,9   | 0,75  | 0,9   | 61,2  | 64,0  | 22,0  | 384   | 264   | 309  | 1 ½"     |
|                   | +210               | +195  | 1,1   | 1,29  | 1,1   | 1,3   | 63,9  | 64,7  | 22,5  | 387   | 264   | 309  | 1 ½"     |
|                   | +240               | +235  | 1,25  | 1,5   |       |       | 64,2  | 65,3  | 24,5  | 407   | 264   | 309  | 1 ½"     |
|                   | +280               | +300  | 1,5   | 1,8   | 1,5   | 1,8   | 64,2  | 65,3  | 26,0  | 427   | 264   | 309  | 1 ½"     |
| <b>SV 200/1</b>   | +145               | +130  | 1,1   | 1,29  | 1,1   | 1,3   | 64,6  | 68,2  | 25,5  | 421   | 306   | 357  | 2"       |
|                   | +225               | +220  | 1,5   | 1,8   | 1,5   | 1,8   | 64,6  | 68,2  | 28,5  | 431   | 306   | 357  | 2"       |
| <b>SV 201/1</b>   | +135               | +120  | 1,1   | 1,29  | 1,1   | 1,3   | 63,9  | 68,0  | 25,5  | 421   | 306   | 357  | 2"       |
|                   | +210               | +200  | 1,5   | 1,8   | 1,5   | 1,8   | 65,0  | 68,0  | 28,5  | 431   | 306   | 357  | 2"       |
|                   | +340               | +330  | 2,2   | 2,65  |       |       | 68,3  |       | 32,5  | 452   | 306   | 357  | 2"       |
| <b>SV 300/1</b>   | +165               | +140  | 2,2   | 2,65  |       |       | 66,9  | 68,9  | 40,0  | 469   | 370   | 426  | 2 ½"     |
|                   | +250               | +230  | 3,0   | 3,6   |       |       | 71,1  | 69,4  | 42,5  | 494   | 370   | 426  | 2 ½"     |
|                   | +370               | +340  | 4,0   | 4,8   |       |       | 72,8  | 73,4  | 54,5  | 538   | 370   | 426  | 2 ½"     |
| <b>SV 400/1</b>   | +200               | +180  | 3,0   | 3,6   |       |       | 71,6  | 74,2  | 52,5  | 489   | 390   | 454  | 3"       |
|                   | +290               | +270  | 4,0   | 4,8   |       |       | 71,6  | 74,2  | 53,0  | 502   | 390   | 454  | 3"       |
|                   | +425               | +410  | 5,5   | 6,6   |       |       | 76,8  | 76,1  | 54,5  | 536   | 390   | 454  | 3"       |
| <b>SV 500/1</b>   | +190               | +175  | 4,0   | 4,8   |       |       | 71,6  | 74,1  | 61,5  | 496   | 474   | 523  | 3"       |
|                   | +295               | +275  | 5,5   | 6,6   |       |       | 71,6  | 74,1  | 66,5  | 530   | 474   | 523  | 3"       |
|                   | +435               | +405  | 7,5   | 9,0   |       |       | 75,4  | 77,4  | 75,5  | 600   | 474   | 523  | 3"       |
| <b>SV 700/1</b>   | +185               | +150  | 5,5   | 6,6   |       |       | 71,0  | 72,0  | 89,0  | 572   | 496   | 596  | 4"       |
|                   | +285               | +250  | 7,5   | 9,0   |       |       | 72,0  | 74,0  | 112,0 | 614   | 496   | 596  | 4"       |
|                   | +400               | +400  | 11,0  | 13,2  |       |       | 73,0  | 75,0  | 119,0 | 635   | 496   | 596  | 4"       |
| <b>SV 1100/1</b>  | +140               | +110  | 7,5   | 9,0   |       |       | 74,0  | 76,0  | 118,0 | 622   | 525   | 611  | 4"       |
|                   | +260               | +220  | 11,0  | 13,2  |       |       | 74,0  | 76,0  | 125,0 | 643   | 525   | 611  | 4"       |
|                   | +390               | +350  | 15,0  | 18,0  |       |       | 76,0  | 79,0  | 157,0 | 680   | 525   | 611  | 4"       |
| <b>Dos etapas</b> |                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |          |
| <b>SV 5.90/2</b>  | +240               | +225  | 0,37  | 0,44  | 0,37  | 0,44  | 62,0  | 64,0  | 13,0  | 265   | 245   | 302  | 1 ¼"     |
| <b>SV 130/2</b>   | +160               | +140  | 0,55  | 0,66  | 0,55  | 0,66  | 59,9  | 59,4  | 21,5  | 398   | 264   | 309  | 1 ½"     |
|                   | +250               | +230  | 0,75  | 0,9   | 0,75  | 0,9   | 60,4  | 60,0  | 22,5  | 384   | 264   | 309  | 1 ½"     |
|                   | +400               | +390  | 1,1   | 1,29  | 1,1   | 1,3   | 59,8  | 62,7  | 23,0  | 387   | 264   | 309  | 1 ½"     |
| <b>SV 200/2</b>   | +300               | +260  | 1,1   | 1,29  | 1,1   | 1,3   | 64,5  | 67,6  | 25,5  | 426   | 306   | 357  | 2"       |
|                   | +410               | +430  | 1,5   | 1,8   | 1,5   | 1,8   | 64,5  | 67,6  | 28,5  | 431   | 306   | 357  | 2"       |
| <b>SV 201/2</b>   | +260               | +230  | 1,1   | 1,29  | 1,1   | 1,3   | 66,9  | 70,0  | 25,5  | 426   | 306   | 357  | 2"       |
|                   | +420               | +400  | 1,5   | 1,8   | 1,5   | 1,8   | 66,9  | 70,0  | 28,5  | 431   | 306   | 357  | 2"       |
| <b>SV 300/2</b>   | +330               | +280  | 2,2   | 2,65  |       |       | 68,3  | 68,5  | 40,5  | 469   | 370   | 426  | 2 ½"     |
|                   | +515               | +450  | 3,0   | 3,6   |       |       | 71,7  | 74,5  | 43,0  | 494   | 370   | 426  | 2 ½"     |
| <b>SV 400/2</b>   | +390               | +350  | 3,0   | 3,6   |       |       | 73,1  | 75,1  | 53,5  | 489   | 390   | 454  | 3"       |
|                   | +530               | +500  | 4,0   | 4,8   |       |       | 73,1  | 75,1  | 54,0  | 502   | 390   | 454  | 3"       |
| <b>SV 500/2</b>   | +370               | +340  | 4,0   | 4,8   |       |       | 69,9  | 71,6  | 62,5  | 496   | 474   | 523  | 3"       |
|                   | +480               | +530  | 5,5   | 6,6   |       |       | 69,8  | 72,2  | 67,5  | 530   | 474   | 523  | 3"       |
| <b>SV 700/2</b>   | +330               | +270  | 5,5   | 6,6   |       |       | 71,0  | 72,0  | 89,0  | 572   | 496   | 596  | 4"       |
|                   | +500               | +470  | 7,5   | 9,0   |       |       | 72,0  | 75,0  | 112,0 | 614   | 496   | 596  | 4"       |
| <b>SV 1100/2</b>  | +260               | +180  | 7,5   | 9,0   |       |       | 72,0  | 76,0  | 118,0 | 622   | 525   | 611  | 4"       |
|                   | +500               | +410  | 11,0  | 13,2  |       |       | 74,0  | 80,0  | 125,0 | 643   | 525   | 611  | 4"       |

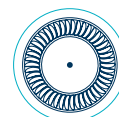
## VARIAIR SV • VARIAIR Speed Flow

### COMPRESORES DE CANAL LATERAL

- compresión libre de contacto
- una o dos etapas
- refrigerado por aire
- VARIAIR variador de frecuencia



VARIAIR SV 300

VASF 2.80<sup>2)</sup>

|                         |        | m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup> |             |                    |
|-------------------------|--------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------|-------------|--------------------|
| mbar absoluto           |        | 1000                            | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550                            | @ max.      |                    |
| mbar relativo           |        | 0                               | +50  | +100 | +150 | +200 | +250 | +300 | +350 | +400 | +450 | +500 | +550                            | mbar (rel.) |                    |
| <b>Una etapa</b>        |        |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                 |             |                    |
| <b>VARIAIR SV 130/1</b> | 100 Hz | 285                             | 265  | 246  | 226  | 207  | 188  | 170  | 151  | 103  |      |      |                                 | 95          | +405               |
| <b>VARIAIR SV 201/1</b> | 100 Hz | 350                             | 335  | 314  | 293  | 273  | 222  | 137  |      |      |      |      |                                 | 40          | +340               |
| <b>VARIAIR SV 300/1</b> | 87 Hz  | 560                             | 517  | 488  | 420  | 333  | 126  |      |      |      |      |      |                                 | 76          | +255               |
| <b>VARIAIR SV 300/1</b> | 100 Hz | 640                             | 613  | 585  | 558  | 530  | 393  | 257  | 148  |      |      |      |                                 | 119         | +355               |
| <b>VARIAIR SV 400/1</b> | 100 Hz | 865                             | 818  | 785  | 752  | 720  | 641  | 522  | 357  |      |      |      |                                 | 215         | +380               |
| <b>VARIAIR SV 500/1</b> | 100 Hz | 1000                            | 985  | 956  | 925  | 892  | 858  | 824  | 790  | 759  | 678  | 602  |                                 | 514         | +530               |
| <b>VARIAIR SV 700/1</b> | 80 Hz  | 1180                            | 1127 | 1077 | 1028 | 978  | 926  | 870  | 731  | 443  |      |      |                                 | 391         | +410               |
| <b>VASF 2.50/1</b>      | 300 Hz | 48                              | 43   | 40   | 37,5 | 35,5 | 32   |      |      |      |      |      |                                 | 0,1         | +290 AC<br>+280 DC |
| <b>VASF 2.80/1</b>      | 250 Hz | 90                              | 80   | 74   | 71   | 67   | 59   |      |      |      |      |      |                                 | 0,1         | +280 AC<br>+290 DC |
| <b>VASF 2.120/1</b>     | 200 Hz | 143                             | 124  | 117  | 112  | 94   |      |      |      |      |      |      |                                 | 0,1         | +230 AC            |
| <b>Dos etapas</b>       |        |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                 |             |                    |
| <b>VARIAIR SV 130/2</b> | 100 Hz | 140                             | 132  | 126  | 119  | 113  | 107  | 101  | 96   | 91   | 85   | 81   | 76                              | 76          | +550               |
| <b>VARIAIR SV 201/2</b> | 100 Hz | 175                             | 169  | 163  | 158  | 152  | 147  | 142  | 137  | 130  | 116  | 100  | 81                              | 75          | +560               |
| <b>VARIAIR SV 300/2</b> | 100 Hz | 320                             | 311  | 302  | 292  | 283  | 274  | 265  | 255  | 239  | 205  | 171  | 137                             | 123         | +570               |
| <b>VASF 2.50/2</b>      | 300 Hz | 24                              | 22   | 21   | 19,5 | 18,5 | 17,5 | 17   | 16   | 15   | 14,5 | 13,5 | 2,7                             | 0,1         | +560 AC            |
| <b>VASF 2.80/2</b>      | 250 Hz | 45                              | 41   | 38   | 36   | 34   | 33   | 31   | 30   | 29   | 27   | 17   | 5                               | 0,1         | +570 AC<br>+570 DC |
| <b>VASF 2.120/2</b>     | 200 Hz | 71                              | 65   | 60   | 57   | 54   | 52   | 51   | 49   | 46   | 11   |      |                                 | 0,1         | +460 AC            |

| Datos técnicos                 |  |       |       |       |       |      |          |
|--------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|------|----------|
|                                | Variador de frecuencia                               | db(A) | kg    | mm    |       |      | Conexión |
|                                |  |       |       | Largo | Ancho | Alto |          |
| <b>VARIAIR SV 130/X</b>        | 4,0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz                   | 71,0  | 30,5  | 424   | 264   | 380  | 1 ½"     |
| <b>VARIAIR SV 201/X</b>        | 4,0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz                   | 77,7  | 32,0  | 428   | 306   | 407  | 2"       |
| <b>VARIAIR SV 300/1</b> 87 Hz  | 4,0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz                   | 69,6  | 46,0  | 493   | 370   | 456  | 2 ½"     |
| <b>VARIAIR SV 300/X</b> 100 Hz | 7,5 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz                   | 77,7  | 49,5  | 512   | 370   | 499  | 2 ½"     |
| <b>VARIAIR SV 400/1</b>        | 11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz                 | 77,8  | 75,0  | 572   | 390   | 590  | 3"       |
| <b>VARIAIR SV 500/1</b>        | 11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz                 | 80,9  | 97,5  | 600   | 474   | 622  | 3"       |
| <b>VARIAIR SV 700/1</b>        | 11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz                 | 75,1  | 120,0 | 633   | 496   | 379  | 4"       |
| <b>VASF 2.50/X</b>             | 0,65 kW • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Hz | 61,0  | 12,3  | 353   | 176   | 257  | 1"       |
|                                | 0,60 kW • AC~ • 100 V -10% ... 115 V +10% • 50/60 Hz | 61,0  | 12,3  | 353   | 176   | 257  | 1"       |
|                                | 0,75–0,77 kW • DC~ • 24 V ±20%                       | 65,0  | 11,5  | 353   | 173   | 233  | 1"       |
| <b>VASF 2.80/X</b>             | 1,1 kW • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Hz  | 61,0  | 15,0  | 391   | 176   | 291  | 1 ¼"     |
|                                | 1,1 kW • DC~ • 48 V ±20%                             | 65,0  | 14,7  | 391   | 173   | 268  | 1 ¼"     |
| <b>VASF 2.120/X</b>            | 1,4 kW • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Hz  | 63,0  | 18,8  | 432   | 200   | 320  | 1 ½"     |

<sup>1)</sup> referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±10%

<sup>2)</sup> opcionalmente con VARIAIR variador de frecuencia integrado, ventilador y silenciadores

## VARIAIR RV • VATP

### COMPRESORES RADIAL

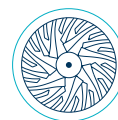
- compresión libre de contacto
- refrigerado por aire
- VARIAIR RV con VARIAIR variador de frecuencia externo
- VATP (VARIAIR Turbo Package) que consiste en el RV 2.1944/10, VARIAIR variador de frecuencia, filtro de aspiración y caperuza de aislamiento acústic



RV 2.1944/10



VATP 1600



|                     |        | m <sup>3</sup> /h <sup>1)</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|--------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| mbar absoluto       |        | 1000                            | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1410 |
| mbar relativo       |        | 0                               | +50  | +100 | +150 | +200 | +250 | +300 | +350 | +400 | +410 |
| <b>RV 2.1944/10</b> | 400 Hz | 1570                            | 1570 | 1470 | 1344 | 1219 | 1094 | 968  | 843  | 577  | 455  |
| <b>VATP 1600</b>    | 400 Hz | 1570                            | 1570 | 1470 | 1344 | 1219 | 1094 | 869  | 843  | 577  | 455  |

| Datos técnicos      |  |       |     |                   |                   |                   |               |  |
|---------------------|--|-------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|--|
|                     | Variador de frecuencia                             | db(A) | kg  | mm                |                   |                   | Conexión      |  |
|                     |  |       |     | Largo             | Ancho             | Alto              |               |  |
| <b>RV 2.1944/10</b> | 11–22 kW <sup>2)</sup> • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz | 75    | 81  | 550 <sup>3)</sup> | 450 <sup>3)</sup> | 520 <sup>3)</sup> | Ø150 mm       |  |
| <b>VATP 1600</b>    | 11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz               | 64    | 162 | 814               | 574               | 1134              | <sup>4)</sup> |  |

<sup>1)</sup> referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±5%

<sup>2)</sup> alternativamente disponible como versión de 7,5 kW (ver hoja de datos de la bomba)

<sup>3)</sup> sin variador de frecuencia

<sup>4)</sup> brida para racor de tubo flexible

## T • DVT

## BOMBAS COMBINADAS DE PALETAS

- sin aceite
- refrigerado por aire
- filtro de aspiración integrado
- válvula de regulación de presión y vacío



T 4.40 DSK



DVT 3.80



|                   |           | m <sup>3</sup> /h – Volumen de aire aspirado   soplado <sup>1)</sup> |             |             |               |              |             |
|-------------------|-----------|--|-------------|-------------|---------------|--------------|-------------|
| bar relativo      |           | 50 Hz  |             |             | 60 Hz         |              |             |
|                   |           | 0 bar  | -0,25 bar   | -0,50 bar   | 0 bar         | -0,25 bar    | -0,50 bar   |
| <b>T 4.10 DV</b>  | +0,25 bar | 9,5   9,5  | 7,1   7,1   | 4,1   4,1   | 11,7   11,7   | 8,2   8,2    | 4,9   4,9   |
|                   | +0,50 bar | 9,4   9,4  | 6,4   6,4   | 3,6   3,6   | 11,0   11,0   | 7,0   7,0    | 4,5   4,5   |
| <b>T 4.16 DV</b>  | +0,25 bar | 15,5   15,5  | 11,1   11,1 | 6,5   6,5   | 18,1   18,1   | 13,3   13,3  | 8,0   8,0   |
|                   | +0,50 bar | 15,0   15,0  | 10,1   10,1 | 6,0   6,0   | 17,9   17,9   | 12,3   12,3  | 7,3   7,3   |
| <b>T 4.25 DV</b>  | +0,25 bar | 23,6   23,6  | 16,5   16,5 | 9,2   9,2   | 28,3   28,3   | 20,0   20,0  | 11,4   11,4 |
|                   | +0,50 bar | 22,1   22,1  | 15,0   15,0 | 7,8   7,8   | 26,9   26,9   | 18,4   18,4  | 10,2   10,2 |
| <b>T 4.40 DV</b>  | +0,25 bar | 35,9   35,9  | 25,8   25,8 | 14,9   14,9 | 42,5   42,5   | 30,4   30,4  | 16,5   16,5 |
|                   | +0,50 bar | 34,2   34,2  | 24,0   24,0 | 13,5   13,5 | 41,1   41,1   | 29,3   29,3  | 13,5   13,5 |
| bar relativo      |           | 50 Hz  |             |             | 60 Hz         |              |             |
|                   |           | 0 bar  | -0,50 bar   | -0,60 bar   | 0 bar         | -0,50 bar    | -0,60 bar   |
| <b>T 4.25 DSK</b> | +0,50 bar | 23,4   24,9  | 9,9   18,2  | 7,1   16,9  | 28,5   30,7   | 12,3   21,5  | 9,1   19,6  |
|                   | +0,60 bar | 23,0   24,5  | 9,7   17,8  | 7,0   16,5  | 28,3   30,5   | 12,2   21,3  | 9,0   19,4  |
| <b>T 4.40 DSK</b> | +0,50 bar | 34,5   33,9  | 13,4   23,1 | 9,9   20,0  | 42,1   41,9   | 17,0   27,2  | 12,7   23,8 |
|                   | +0,60 bar | 34,1   33,4  | 13,2   22,7 | 9,7   19,2  | 41,1   41,1   | 16,4   26,5  | 12,0   23,0 |
| <b>DVT 3.60</b>   | +0,50 bar | 55,2   56,9  | 22,2   37,4 | 16,2   32,9 | 65,0   68,3   | 27,0   43,5  | 21,0   38,7 |
|                   | +0,60 bar | 54,6   56,2  | 21,9   37,0 | 15,7   32,4 | 63,8   67,1   | 27,2   43,3  | 20,6   38,1 |
| <b>DVT 3.80</b>   | +0,50 bar | 63,9   65,9  | 25,0   47,1 | 18,1   43,0 | 76,5   81,4   | 31,9   56,8  | 23,4   50,6 |
|                   | +0,60 bar | 63,0   64,8  | 24,7   46,8 | 17,5   42,3 | 76,0   80,6   | 31,6   56,0  | 23,5   50,2 |
| <b>DVT 3.100</b>  | +0,50 bar | 95,6   98,0  | 40,2   66,9 | 29,7   58,8 | 113,7   119,0 | 50,0   78,2  | 37,6   67,8 |
|                   | +0,60 bar | 96,1   98,5  | 39,9   66,6 | 29,9   58,8 | 112,7   117,8 | 49,3   77,7  | 37,6   67,9 |
| <b>DVT 3.140</b>  | +0,50 bar | 126,0   138,0  | 55,0   91,0 | 41,0   80,0 | 149,0   163,0 | 66,5   104,0 | 50,0   91,0 |
|                   | +0,60 bar | 126,0   138,0  | 51,0   89,0 | 38,0   78,0 | 148,0   162,0 | 66,0   103,0 | 50,0   90,0 |

| Datos técnicos    |                     |           |         |         |       |       |       |       |       |       |       |      |          |
|-------------------|---------------------|-----------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----------|
|                   | máximo bar relativo |           | kW 3~   |         | kW 1~ |       | db(A) |       | kg    | mm    |       |      | Conexión |
|                   | 50 Hz               | 60 Hz     | 50 Hz   | 60 Hz   | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz |       | Largo | Ancho | Alto |          |
| <b>T 4.10 DV</b>  | ±0,5                | ±0,5      | 0,37    | 0,45    | 0,37  | 0,44  | 55    | 58    | 16,0  | 429   | 207   | 194  | ½"       |
| <b>T 4.16 DV</b>  | ±0,5                | ±0,5      | 0,55    | 0,70    | 0,55  | 0,66  | 61    | 63    | 24,0  | 452   | 231   | 211  | ½"       |
| <b>T 4.25 DV</b>  | ±0,5                | ±0,5      | 0,75    | 0,90    | 0,80  | 1,10  | 69    | 69    | 26,0  | 505   | 260   | 290  | ¾"       |
| <b>T 4.40 DV</b>  | ±0,5                | ±0,5      | 1,25    | 1,50    |       |       | 66    | 68    | 38,5  | 572   | 280   | 290  | ¾"       |
| <b>T 4.25 DSK</b> | ±0,6                | ±0,6      | 1,10    | 1,30    | 1,10  |       | 69    | 69    | 35,0  | 545   | 328   | 290  | ¾"       |
| <b>T 4.40 DSK</b> | ±0,6                | ±0,6      | 1,85    | 2,20    |       |       | 68    | 68    | 46,0  | 625   | 328   | 290  | ¾"       |
| <b>DVT 3.60</b>   | ±0,5/±0,6           | ±0,5/±0,6 | 2,2/3,0 | 2,6/3,6 |       |       | ≤75   | ≤76   | 84,0  | ≤747  | 353   | 328  | 1"       |
| <b>DVT 3.80</b>   | ±0,5/±0,6           | ±0,5/±0,6 | 4,0/4,0 | 4,8/4,8 |       |       | ≤76   | ≤77   | 113,5 | ≤863  | 353   | 328  | 1"       |
| <b>DVT 3.100</b>  | ±0,5/±0,6           | ±0,5/±0,6 | 5,5/5,5 | 6,6/6,6 |       |       | ≤77   | ≤78   | 134,5 | ≤951  | 470   | 336  | 1 ½"     |
| <b>DVT 3.140</b>  | ±0,5/±0,6           | ±0,5/±0,6 | 7,5/7,5 | 9,0/9,0 |       |       | ≤78   | ≤79   | 146,0 | ≤953  | 470   | 336  | 1 ½"     |

<sup>1)</sup> referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±5%

## PS

## ESTACIONES DE BOMBEO DE BOMBAS DE REFUERZO LOBULARES

- que consiste en una bomba de vacío de paletas con aceite y una bomba booster (roots) con bypass integrado como respaldo para procesos de empaquetado con tiempos de ciclo rápidos para una alta confiabilidad y disponibilidad operativa



PS 200/500



|                    | Capacidad de aire nominal se refiere a la presión de aspiración <sup>1)</sup> |       | Vacío         |       |
|--------------------|---|-------|---------------|-------|
|                    | m <sup>3</sup> /h   |       | mbar absoluto |       |
|                    | 50 Hz   | 60 Hz | 50 Hz         | 60 Hz |
| <b>PS 200/500</b>  | 500   | 600   | < 0,1         | < 0,1 |
| <b>PS 300/500</b>  | 500   | 600   | < 0,1         | < 0,1 |
| <b>PS 300/1000</b> | 1000  | 1200  | < 0,1         | < 0,1 |
| <b>PS 630/2000</b> | 2000  | 2400  | < 0,1         | < 0,1 |

|                    | Datos técnicos |       |       |         |       |       |          |       |       |      |          |
|--------------------|----------------|-------|-------|---------|-------|-------|----------|-------|-------|------|----------|
|                    | RBP            | kW 3~ |       | U 5.    | kW 3~ |       | kg total | mm    |       |      | Conexión |
|                    |                | 50 Hz | 60 Hz |         | 50 Hz | 60 Hz |          | Largo | Ancho | Alto |          |
| <b>PS 200/500</b>  | RBP 500        | 2,2   | 2,6   | U 5.201 | 4,0   | 4,8   | ≈330     | 958   | 704   | 1090 | DN100    |
| <b>PS 300/500</b>  | RBP 500        | 2,2   | 2,6   | U 5.301 | 5,5   | 6,6   | ≈380     | 1022  | 704   | 1090 | DN100    |
| <b>PS 300/1000</b> | RBP 1000       | 4,0   | 4,8   | U 5.301 | 5,5   | 6,6   | ≈480     | 1134  | 704   | 1122 | DN100    |
| <b>PS 630/2000</b> | RBP 2000       | 5,5   | 6,6   | U 4.630 | 15,0  | 18,5  | ≈1100    | 1539  | 875   | 1497 | DN150    |

<sup>1)</sup> referencia (atmosférica): 1000 mbar, 20°C / tolerancia: ±10%

**D1 • D2 • D3 • L1 • L2 • L3**

**SISTEMAS DE VACÍO**

- 1, 2 o 3 bombas de vacío de paletas
- funcionamiento en seco (D) o lubricado con aceite (L)
- D1, D2, L1 y L2 con armario eléctrico 33D
- D3 y L3 con gabinete eléctrico VARIAIR Controller+ (VC+)
- calderin de vacío, drenaje de condensado y filtro de aspiración



D2-250/1000-33D



| Sistemas con bombas de vacío de paletas rotativas de funcionamiento en seco |                |              |        |            |            |           | Datos técnicos por bomba 50/60 Hz |           |           |
|---|----------------|--------------|--------|------------|------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|
|   | Bombas         | Calderin [l] | Filtro | Largo [mm] | Ancho [mm] | Alto [mm] | m³/h                              | mbar abs. | kW        |
| <b>Una bomba sobre calderin</b>   |                |              |        |            |            |           |                                   |           |           |
| <b>D1-016/0090-33D</b>  | 1x VT 4.16     | 90           | F 35   | 1149       | 681        | 1049      | 16/19                             | 150/150   | 0,55/0,70 |
| <b>D1-016X/0090-33D</b>   | 1x VX 4.16     | 90           | F 35   | 1149       | 681        | 1049      | 16/19                             | 100/100   | 0,55/0,70 |
| <b>D1-025/0090-33D</b>  | 1x VT 4.25     | 90           | F 35   | 1149       | 673        | 1049      | 25/40                             | 150/150   | 0,75/0,90 |
| <b>D1-025X/0090-33D</b>   | 1x VX 4.25     | 90           | F 35   | 1149       | 673        | 1049      | 25/40                             | 100/100   | 0,75/0,90 |
| <b>D1-040/0090-33D</b>  | 1x VT 4.40     | 90           | F 35   | 1149       | 673        | 1049      | 40/48                             | 150/150   | 1,25/1,50 |
| <b>D1-040X/0090-33D</b>   | 1x VX 4.40     | 90           | F 35   | 1149       | 673        | 1049      | 40/48                             | 100/100   | 1,25/1,50 |
| <b>D1-060/0250-33D</b>  | 1x KVT 3.60    | 250          | F 110  | 1825       | 875        | 1242      | 55/66                             | 100/100   | 2,4/3,0   |
| <b>D1-060X/0250-33D</b>   | 1x K VX 3.60   | 250          | F 110  | 1825       | 875        | 1242      | 55/66                             | 100/100   | 2,4/3,0   |
| <b>D1-080/0250-33D</b>  | 1x KVT 3.80    | 250          | F 110  | 1825       | 875        | 1242      | 67/78,5                           | 100/100   | 2,4/3,0   |
| <b>D1-080X/0250-33D</b>   | 1x K VX 3.80   | 250          | F 110  | 1825       | 875        | 1242      | 67/78,5                           | 100/100   | 2,4/3,0   |
| <b>D1-100/0250-33D</b>  | 1x KVT 3.100   | 250          | F 110  | 1825       | 869        | 1242      | 98/112                            | 100/100   | 3,0/3,6   |
| <b>D1-100X/0250-33D</b>   | 1x K VX 3.100  | 250          | F 110  | 1825       | 869        | 1242      | 98/112                            | 100/100   | 3,0/3,6   |
| <b>D1-140/0250-33D</b>  | 1x KVT 3.140   | 250          | F 110  | 1845       | 876        | 1246      | 129/154                           | 100/200   | 4,0/4,8   |
| <b>D1-140X/0250-33D</b>   | 1x K VX 3.140  | 250          | F 110  | 1845       | 876        | 1246      | 129/154                           | 100/200   | 4,0/4,8   |
| <b>D1-250/0500-33D</b>  | 1x VTLF 2.250  | 500          | F 110  | 1994       | 1005       | 1415      | 244/276                           | 200/200   | 5,5/6,6   |
| <b>D1-250X/0500-33D</b>   | 1x VXL F 2.250 | 500          | F 110  | 1994       | 1005       | 1415      | 244/276                           | 200/200   | 5,5/6,6   |
| <b>Dos bombas sobre calderin</b>  |                |              |        |            |            |           |                                   |           |           |
| <b>D2-016/0090-33D</b>  | 2x VT 4.16     | 90           | F 35   | 1075       | 753        | 1049      | 16/19                             | 150/150   | 0,55/0,70 |
| <b>D2-016X/0090-33D</b>   | 2x VX 4.16     | 90           | F 35   | 1075       | 753        | 1049      | 16/19                             | 100/100   | 0,55/0,70 |
| <b>D2-025/0090-33D</b>  | 2x VT 4.25     | 90           | F 35   | 1075       | 753        | 1049      | 25/40                             | 150/150   | 0,75/0,90 |
| <b>D2-025X/0090-33D</b>   | 2x VX 4.25     | 90           | F 35   | 1075       | 753        | 1049      | 25/40                             | 100/100   | 0,75/0,90 |
| <b>D2-040/0250-33D</b>  | 2x VT 4.40     | 250          | F 110  | 1825       | 871        | 1242      | 40/48                             | 150/150   | 1,25/1,50 |
| <b>D2-040X/0250-33D</b>   | 2x VX 4.40     | 250          | F 110  | 1825       | 871        | 1242      | 40/48                             | 100/100   | 1,25/1,50 |
| <b>D2-060/0250-33D</b>  | 2x KVT 3.60    | 250          | F 110  | 1825       | 994        | 1242      | 55/66                             | 100/100   | 2,4/3,0   |
| <b>D2-060X/0250-33D</b>   | 2x K VX 3.60   | 250          | F 110  | 1825       | 994        | 1242      | 55/66                             | 100/100   | 2,4/3,0   |
| <b>D2-080/0500-33D</b>  | 2x KVT 3.80    | 500          | F 110  | 1995       | 971        | 1315      | 67/78,5                           | 100/100   | 2,4/3,0   |
| <b>D2-080X/0500-33D</b>   | 2x K VX 3.80   | 500          | F 110  | 1995       | 971        | 1315      | 67/78,5                           | 100/100   | 2,4/3,0   |
| <b>D2-100/0500-33D</b>  | 2x KVT 3.100   | 500          | F 110  | 1995       | 1093       | 1315      | 98/112                            | 100/100   | 3,0/3,6   |
| <b>D2-100X/0500-33D</b>   | 2x K VX 3.100  | 500          | F 110  | 1995       | 1093       | 1315      | 98/112                            | 100/100   | 3,0/3,6   |
| <b>D2-140/0500-33D</b>  | 2x KVT 3.140   | 500          | F 110  | 1995       | 1093       | 1315      | 129/154                           | 100/200   | 4,0/4,8   |
| <b>D2-140X/0500-33D</b>   | 2x K VX 3.140  | 500          | F 110  | 1995       | 1093       | 1315      | 129/154                           | 100/200   | 4,0/4,8   |
| <b>D2-250/0750-33D</b>  | 2x VTLF 2.250  | 750          | FV 250 | 2200       | 1408       | 1717      | 244/276                           | 200/200   | 5,5/6,6   |
| <b>D2-250X/0750-33D</b>   | 2x VXL F 2.250 | 750          | FV 250 | 2200       | 1408       | 1717      | 244/276                           | 200/200   | 5,5/6,6   |
| <b>D2-250/1000-33D</b>  | 2x VTLF 2.250  | 1000         | FV 250 | 2331       | 1433       | 1775      | 244/276                           | 200/200   | 5,5/6,6   |
| <b>D2-250X/1000-33D</b>   | 2x VXL F 2.250 | 1000         | FV 250 | 2331       | 1433       | 1775      | 244/276                           | 200/200   | 5,5/6,6   |
| <b>Tres bombas sobre calderin</b>   |                |              |        |            |            |           |                                   |           |           |
| <b>D3-025/0250-VC+</b>  | 3x VT 4.25     | 250          | F 110  | 1895       | 904        | 1502      | 25/30                             | 150/150   | 0,75/0,9  |
| <b>D3-025X/0250-VC+</b>   | 3x VX 4.25     | 250          | F 110  | 1895       | 904        | 1502      | 25/30                             | 100/100   | 0,75/0,9  |
| <b>D3-040/0250-VC+</b>  | 3x VT 4.40     | 250          | F 110  | 1870       | 904        | 1502      | 40/48                             | 150/150   | 1,25/1,5  |
| <b>D3-040X/0250-VC+</b>   | 3x VX 4.40     | 250          | F 110  | 1870       | 904        | 1502      | 40/48                             | 100/100   | 1,25/1,5  |
| <b>D3-060/0500-VC+</b>  | 3x KVT 3.60    | 500          | F 110  | 2250       | 1043       | 1579      | 55/66                             | 100/100   | 2,4/3,0   |
| <b>D3-060X/0500-VC+</b>   | 3x K VX 3.60   | 500          | F 110  | 2250       | 1043       | 1579      | 55/66                             | 100/100   | 2,4/3,0   |
| <b>D3-080/0500-VC+</b>  | 3x KVT 3.80    | 500          | F 110  | 2250       | 1043       | 1579      | 67/78,5                           | 100/100   | 2,4/3,0   |
| <b>D3-080X/0500-VC+</b>   | 3x K VX 3.80   | 500          | F 110  | 2250       | 1043       | 1579      | 67/78,5                           | 100/100   | 2,4/3,0   |





L1-5.200/0500-33D



L3-5.100/0750-VC+

| Sistemas con bombas de vacío de paletas rotativas de funcionamiento en seco |              |              |        |            |            |           | Datos técnicos por bomba 50/60 Hz |           |         |
|---|--------------|--------------|--------|------------|------------|-----------|-----------------------------------|-----------|---------|
|   | Bombas       | Calderin [l] | Filtro | Largo [mm] | Ancho [mm] | Alto [mm] | m <sup>3</sup> /h                 | mbar abs. | kW      |
| <b>Tres bombas sobre calderin</b>   |              |              |        |            |            |           |                                   |           |         |
| <b>D3-100/0750-VC+</b>  | 3x KVT 3.100 | 750          | FV 250 | 2435       | 1210       | 1679      | 98/112                            | 100/100   | 3,0/3,6 |
| <b>D3-100X/0750-VC+</b>   | 3x KVX 3.100 | 750          | FV 250 | 2435       | 1210       | 1679      | 98/112                            | 100/100   | 3,0/3,6 |
| <b>D3-140/0750-VC+</b>  | 3x KVT 3.140 | 750          | FV 250 | 2409       | 1210       | 1679      | 129/154                           | 100/200   | 4,0/4,8 |
| <b>D3-140X/0750-VC+</b>   | 3x KVX 3.140 | 750          | FV 250 | 2409       | 1210       | 1679      | 129/154                           | 100/200   | 4,0/4,8 |

| Sistemas con bombas de vacío de paletas lubricadas por aceite |            |              |        |            |            |           | Datos técnicos por bomba 50/60 Hz |           |           |
|---|------------|--------------|--------|------------|------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|
|   | Bombas     | Calderin [l] | Filtro | Largo [mm] | Ancho [mm] | Alto [mm] | m <sup>3</sup> /h                 | mbar abs. | kW        |
| <b>Una bomba sobre calderin</b>                               |            |              |        |            |            |           |                                   |           |           |
| <b>L1-020/0090-33D</b>  | 1x U 4.20  | 90           | F 35   | 1149       | 706        | 1050      | 18/21                             | <1,0/<1,5 | 0,55/0,66 |
| <b>L1-040/0090-33D</b>  | 1x U 4.40  | 90           | F 35   | 1149       | 706        | 1050      | 41/48                             | 0,5       | 1,5/1,8   |
| <b>L1-5.70/0250-33D</b>                                       | 1x U 5.71  | 250          | F 110  | 1845       | 876        | 1246      | 70/84                             | <0,1-400  | 1,5/1,8   |
| <b>L1-5.100/0250-33D</b>                                      | 1x U 5.101 | 250          | F 110  | 1825       | 869        | 1246      | 100/120                           | <0,1-400  | 2,2/2,6   |
| <b>L1-5.165/0250-33D</b>                                      | 1x U 5.166 | 250          | F 110  | 1825       | 876        | 1246      | 165/198                           | <0,1-400  | 4,0/4,8   |
| <b>L1-5.200/0500-33D</b>                                      | 1x U 5.201 | 500          | F 110  | 2014       | 968        | 1415      | 200/240                           | <0,1-400  | 5,5/6,6   |
| <b>L1-5.300/0750-33D</b>                                      | 1x U 5.301 | 750          | FV 250 | 2199       | 1132       | 1533      | 300/360                           | <0,1-400  | 7,5/9,0   |
| <b>Dos bombas sobre calderin</b>                              |            |              |        |            |            |           |                                   |           |           |
| <b>L2-020/0090-33D</b>  | 2x U 4.20  | 90           | F 35   | 1149       | 707        | 1049      | 18/21                             | <1,0/<1,5 | 0,55/0,66 |
| <b>L2-040/0250-33D</b>  | 2x U 4.40  | 250          | F 110  | 1825       | 869        | 1242      | 41/48                             | 0,5       | 1,5/1,8   |
| <b>L2-5.70/0250-33D</b>                                       | 2x U 5.71  | 250          | F 110  | 1825       | 869        | 1242      | 70/84                             | <0,1-400  | 1,5/1,8   |
| <b>L2-5.100/0250-33D</b>                                      | 2x U 5.101 | 250          | F 110  | 1825       | 871        | 1242      | 100/120                           | <0,1-400  | 2,2/2,6   |
| <b>L2-5.70/0500-33D</b>                                       | 2x U 5.71  | 500          | F 110  | 1825       | 969        | 1315      | 70/84                             | <0,1-400  | 1,5/1,8   |
| <b>L2-5.100/0500-33D</b>                                      | 2x U 5.101 | 500          | F 110  | 1825       | 969        | 1315      | 100/120                           | <0,1-400  | 2,2/2,6   |
| <b>L2-5.165/0750-33D</b>                                      | 2x U 5.166 | 750          | FV 250 | 2200       | 1131       | 1533      | 165/198                           | <0,1-400  | 4,0/4,8   |
| <b>L2-5.200/0750-33D</b>                                      | 2x U 5.201 | 750          | FV 250 | 2200       | 1131       | 1693      | 200/240                           | <0,1-400  | 5,5/6,6   |
| <b>L2-5.300/0750-33D</b>                                      | 2x U 5.301 | 750          | FV 250 | 2200       | 1512       | 1693      | 300/360                           | <0,1-400  | 7,5/9,0   |
| <b>L2-5.165/1000-33D</b>                                      | 2x U 5.166 | 1000         | FV 250 | 2335       | 1156       | 1515      | 165/198                           | <0,1-400  | 4,0/4,8   |
| <b>L2-5.200/1000-33D</b>                                      | 2x U 5.201 | 1000         | FV 250 | 2335       | 1156       | 1775      | 200/240                           | <0,1-400  | 5,5/6,6   |
| <b>L2-5.300/1000-33D</b>                                      | 2x U 5.301 | 1000         | FV 250 | 2335       | 1537       | 1775      | 300/360                           | <0,1-400  | 7,5/9,0   |
| <b>Tres bombas sobre calderin</b>                             |            |              |        |            |            |           |                                   |           |           |
| <b>L3-020/0250-VC+</b>  | 3x U 4.20  | 250          | F 110  | 1870       | 900        | 1502      | 18/21                             | <1,0      | 0,55/0,66 |
| <b>L3-040/0250-VC+</b>  | 3x U 4.40  | 250          | F 110  | 1870       | 900        | 1502      | 41/48                             | 0,5/0,5   | 1,5/1,8   |
| <b>L3-5.70/0500-VC+</b>                                       | 3x U 5.71  | 500          | F 110  | 2040       | 976        | 1575      | 70/84                             | <0,1-400  | 1,5/1,8   |
| <b>L3-5.100/0500-VC+</b>                                      | 3x U 5.101 | 500          | F 110  | 2040       | 976        | 1575      | 100/120                           | <0,1-400  | 2,2/2,6   |
| <b>L3-5.70/0750-VC+</b>                                       | 3x U 5.71  | 750          | FV 250 | 2245       | 1127       | 1693      | 70/84                             | <0,1-400  | 1,5/1,8   |
| <b>L3-5.100/0750-VC+</b>                                      | 3x U 5.101 | 750          | FV 250 | 2224       | 1127       | 1693      | 100/120                           | <0,1-400  | 2,2/2,6   |
| <b>L3-5.165/1000-VC+</b>                                      | 3x U 5.166 | 1000         | FV 250 | 2525       | 1156       | 1619      | 165/198                           | <0,1-400  | 4,0/4,8   |
| <b>L3-5.200/1000-VC+</b>                                      | 3x U 5.201 | 1000         | FV 250 | 2406       | 1152       | 2015      | 200/240                           | <0,1-400  | 5,5/6,6   |
| <b>L3-5.300/1000-VC+</b>                                      | 3x U 5.301 | 1000         | FV 250 | 2411       | 1531       | 2015      | 300/360                           | <0,1-400  | 7,5/9,0   |
| <b>L3-5.165/1500-VC+</b>                                      | 3x U 5.166 | 1500         | FV 540 | 2782       | 1120       | 2060      | 165/198                           | <0,1-400  | 4,0/4,8   |
| <b>L3-5.200/1500-VC+</b>                                      | 3x U 5.201 | 1500         | FV 540 | 2782       | 1121       | 2300      | 200/240                           | <0,1-400  | 5,5/6,6   |
| <b>L3-5.300/1500-VC+</b>                                      | 3x U 5.301 | 1500         | FV 540 | 2782       | 1505       | 2300      | 300/360                           | <0,1-400  | 7,5/9,0   |







**MAKE IT BECKER.**



**BECKER IBERICA**

Tel. 93 816 51 53 / 91 662 35 23  
[www.becker-international.com/es](http://www.becker-international.com/es)  
[comercial@becker-iberica.com](mailto:comercial@becker-iberica.com)