

**EATON** Airflex

## Embragues Airflex® VC para molinos trituradores

Visión técnica



# Embragues VC para molinos trituradores

Airflex® es la elección lógica para los nuevos diseños de molinos trituradores o para modernizar los equipos existentes.

Los embragues Airflex®, tipo tambor activados por aire, son la elección lógica para el servicio de embrague maestro de los molinos de roca, barras, bolas, semiautógenos o autógenos utilizados para triturar distintos materiales.

Su sencillo diseño y la capacidad de modular la transmisión de la potencia aseguran un servicio fiable y unos costos de mantenimiento mínimos en todos los diseños de molinos.

Para modernizar molinos ya existentes u otros equipos, hace falta muy poco trabajo de ingeniería para instalar los embragues Airflex en los sistemas de transmisión directa ya existentes.

Los embragues Airflex® VC ventilados, de tipo tambor, son diseñados especialmente para el servicio pesado de las operaciones de molinos trituradores.

Los embragues Airflex® fueron la elección obvia para el molino que se muestra en la figura. Este molino fue el primero del mundo en utilizar embragues operados por aire como parte de una unidad motriz de doble motor / doble piñón, a fin de proporcionar arranques suaves, sincronizados, y prolongar la vida de los elementos de la unidad motriz.



## Diseño sencillo

La activación por aire y la ausencia de acoplamientos, tiras o los complejos circuitos eléctricos que precisan otros tipos de embragues eliminan muchas fallas técnicas y reducen al mínimo los costosos períodos de tiempo muerto. No se utiliza aire alguno durante el funcionamiento normal de un embrague Airflex®, sino sólo para el embragado, ya que los embragues están diseñados como sistemas cerrados.

No es necesario extraer el eje motriz ni el impulsado para dar mantenimiento al embrague. El elemento del embrague y el tambor pueden desmontarse de los ejes soltando los pernos de los elementos de montaje.

## Capacidades

Eaton Airflex® ofrece los embragues VC en una amplia gama de elementos tanto simples como dobles, con capacidades de hasta 12.500 H.P. y pares de torsión de hasta 9.730.000 libras-pulgadas.

## Reducción del costo inicial de equipamiento

La utilización de los embragues Airflex® hace posible impulsar los molinos trituradores con motores eléctricos sincrónicos o con motores de alta velocidad y cajas de engranajes, instalando el embrague en el eje de salida de la caja. Esto evita efectuar costosa inversión adicional necesaria para los equipos de alto par de torsión.

Cuando lo permiten las velocidades, los embragues Airflex® también pueden utilizarse para impulsar mínimamente el molino triturador para que se sitúe en la posición adecuada para cargar, descargar o cambiar forros. No hacen falta costosos equipos externos para velocidades lentas.

El montaje de estos embragues es sencillo. El embrague reemplaza al acoplamiento sólido o de perno de seguridad que hubiera sido necesario utilizar en un sistema de unidad motriz de alto par de torsión.

## Solución total

Airflex® ofrece una solución total para las aplicaciones de molinos trituradores.

Esto incluye la aplicación del embrague VC con juego de rotoseal, grupo de aire y unidad de control.

## Embragado sin saltos ni vibraciones

Los embragues Airflex® toman gradualmente las cargas de los molinos trituradores, eliminando los picos de potencia que sobrepasan los máximos permitidos. Los embragues aceleran en segundos las cargas de alta inercia, poniéndolas a la velocidad de funcionamiento. El arranque suave protege a la unidad motriz de las fuertes sacudidas asociadas a los motores de alto par de torsión y a las puestas en marcha a pleno voltaje.

## Larga vida de servicio

Los embragues Airflex® tienen una capacidad de par de torsión extremadamente alta, con una superficie de fricción total de 360°, tipo tambor. Esto hace posible que el material de fricción se desgaste por igual en toda la superficie. La construcción ventilada permite una rápida disipación del calor durante el arranque del molino.

No hay acoplamiento mecánico que mantener y los embragues Airflex® no precisan lubricación. Nunca es necesario efectuar ajustes, ya que el tubo de activación de goma y cuerda, lleno de aire, compensa de forma automática el desgaste de la zapata de fricción.

El diseño de tipo tambor garantiza que no haya desgaste debido al arrastre durante la parada. La razón: la fuerza centrífuga que actúa sobre las zapatas del embrague produce un desembragado total al cortarse la presión del aire.

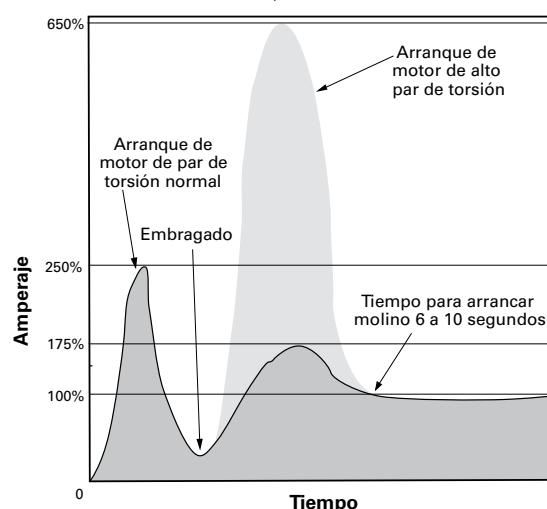
Un capataz de molino da un ejemplo de la larga vida de servicio del embrague Airflex® VC para molino triturador, al que concede el mérito principal por el logro de un aumento del 4% en la producción.

Eliminó la reparación mensual de un motor eléctrico sincrónico de 600 hp, ya que el principio Airflex® permite la transmisión modulada de la potencia. La necesidad de puntas de potencia se redujeron, así como los costos generales de energía.

## Arranque sin carga

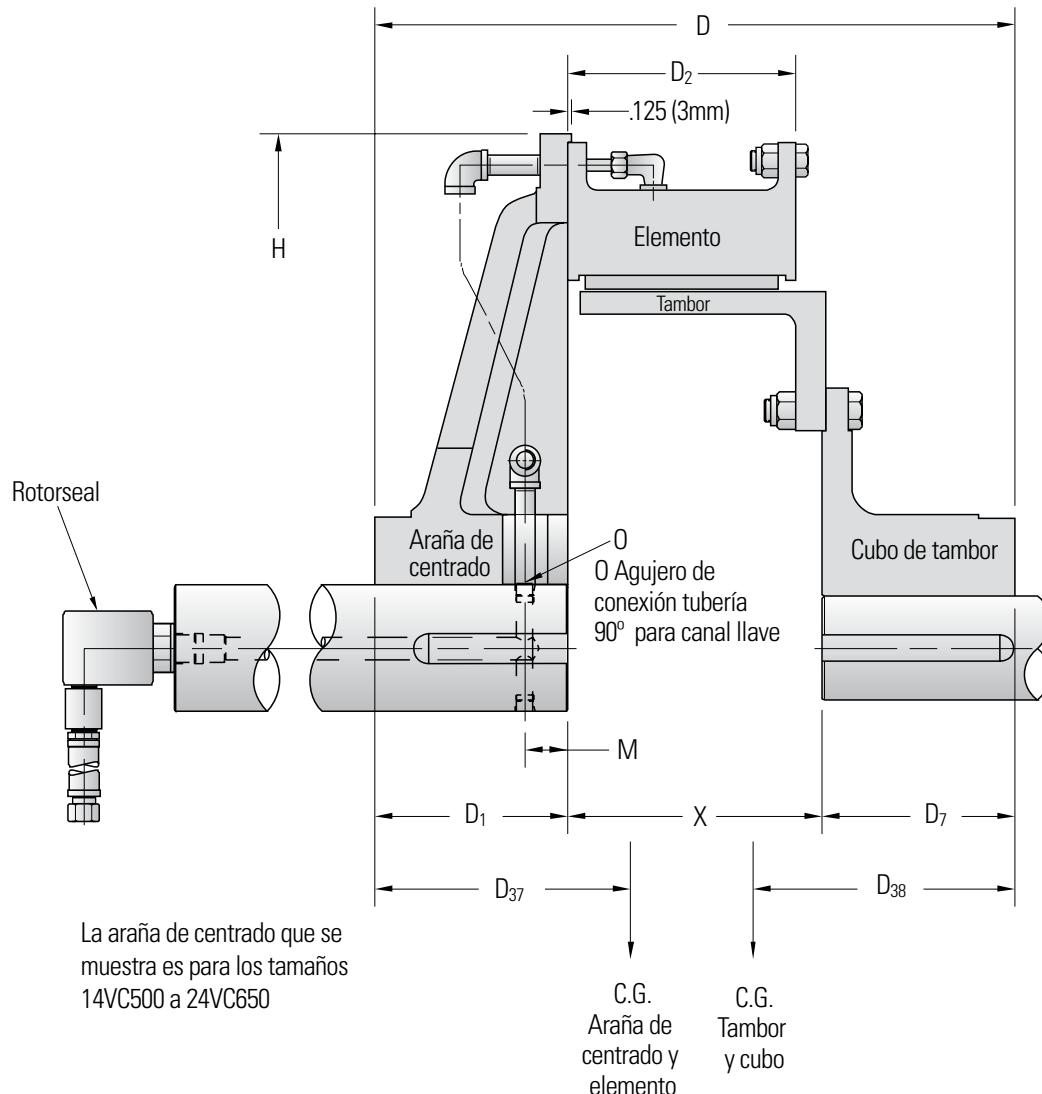
Los embragues Airflex® hacen posible arrancar los motores de los molinos trituradores sin carga, manteniendo la demanda de corriente dentro de los límites acordados con la empresa proveedora. Esto produce un considerable ahorro en el costo de la energía. El arranque sin carga también impide que salten los fusibles o se abran los disyuntores de circuitos, lo que produciría un tiempo muerto innecesario.

Las curvas que se muestran a la izquierda comparan la demanda de picos de potencia de los sistemas de motores de alto par de torsión-impulso directo con la de los sistemas motrices Airflex® de par de torsión normal -potencia modulada, que los reemplazan.



# Aplicación de embrague VC

Formulario VC 506 — Serie sencilla estrecha



**INGLÉS**

| Tamaño    | B/M básico | Par de torsión<br>(libras-pulg. a 75 psi) |      | Peso (libras)                           | Tamaño de agujero (pulg.)<br>Araña y cubo |  |
|-----------|------------|---|------|---|---|--|
|           |            | Min.                                      | Max. |   |   |  |
| 11.5VC500 | 104601     | 27,000                                    | 247  | 2.500                                   | 4.125                                     |  |
| 14VC500   | 104602     | 39,200                                    | 362  | 2.750                                   | 5.000                                     |  |
| 16VC600   | 104603     | 65,000                                    | 446  | 3.250                                   | 5.000                                     |  |
| 20VC600   | 104604     | 93,000                                    | 637  | 3.750                                   | 5.500                                     |  |
| 24VC650   | 104605     | 135,000                                   | 828  | 4.250                                   | 6.000                                     |  |
| 28VC650   | 104606     | 182,000                                   | 1265 | 4.750                                   | 8.000                                     |  |
| 33VC650   | 104607     | 255,000                                   | 1767 | 5.250                                   | 9.500                                     |  |
| 37VC650   | 104608     | 320,000                                   | 2111 | 5.500                                   | 9.500                                     |  |
| 42VC650   | 104609     | 380,000                                   | 2738 | 6.000                                   | 10.500                                    |  |
| <b>SI</b> |            |   |      | Tamaño de agujero (mm.)<br>Araña y cubo |   |  |
|           |            | Par de torsión<br>(N·m) at 5,2 bar        |      | Masa (kg)                               |   |  |
|           |            |   |      | Min.                                    | Max.                                      |  |
| 11.5VC500 | 104601     | 3050                                      | 112  | 64                                      | 105                                       |  |
| 14VC500   | 104602     | 4430                                      | 164  | 70                                      | 127                                       |  |
| 16VC600   | 104603     | 7340                                      | 202  | 83                                      | 127                                       |  |
| 20VC600   | 104604     | 10505                                     | 289  | 95                                      | 140                                       |  |
| 24VC650   | 104605     | 15250                                     | 375  | 108                                     | 152                                       |  |
| 28VC650   | 104606     | 20560                                     | 573  | 121                                     | 203                                       |  |
| 33VC650   | 104607     | 28810                                     | 800  | 133                                     | 241                                       |  |
| 37VC650   | 104608     | 36155                                     | 956  | 140                                     | 241                                       |  |
| 42VC650   | 104609     | 42930                                     | 1241 | 152                                     | 267                                       |  |

**INGLÉS** Dimensiones en pulgadas

| Tamaño    | D     | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>7</sub> | D <sub>37</sub> | D <sub>38</sub> | H      | M     | O        | X     | Elemento | Espacio para "caída" Tambo |
|-----------|-------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|-------|----------|-------|----------|----------------------------|
| 11.5VC500 | 16.09 | 4.344          | 6.125          | 5.000          | 5.3             | 5.5             | 20.000 | ❶     | ❷        | 6.750 | .27      | .12                        |
| 14VC500   | 18.06 | 5.500          | 6.125          | 5.750          | 6.0             | 5.8             | 24.000 | 1.438 | ¾-18 NPT | 6.812 | .25      | .19                        |
| 16VC600   | 19.31 | 5.500          | 7.375          | 5.750          | 6.2             | 6.5             | 26.000 | 1.438 | ¾-18 NPT | 8.062 | .25      | .19                        |
| 20VC600   | 20.56 | 6.000          | 7.375          | 6.500          | 6.0             | 6.9             | 30.000 | 1.438 | ¾-18 NPT | 8.062 | .25      | .19                        |
| 24VC650   | 21.56 | 6.500          | 7.688          | 6.500          | 6.6             | 7.2             | 34.625 | 1.438 | ¾-18 NPT | 8.562 | .36      | .19                        |
| 28VC650   | 24.56 | 8.000          | 7.688          | 8.000          | 6.9             | 7.9             | 38.625 | 5.000 | ½-14 NPT | 8.562 | .36      | .19                        |
| 33VC650   | 26.56 | 9.000          | 7.688          | 9.000          | 7.5             | 8.3             | 45.250 | 5.000 | ½-14 NPT | 8.562 | .28      | .19                        |
| 37VC650   | 27.56 | 10.000         | 7.688          | 9.000          | 7.9             | 8.4             | 49.250 | 6.000 | ½-14 NPT | 8.562 | .28      | .19                        |
| 42VC650   | 29.56 | 11.000         | 7.688          | 10.000         | 8.2             | 9.0             | 54.250 | 6.000 | ½-14 NPT | 8.562 | .28      | .19                        |

**INGLÉS** Dimensiones en milímetros

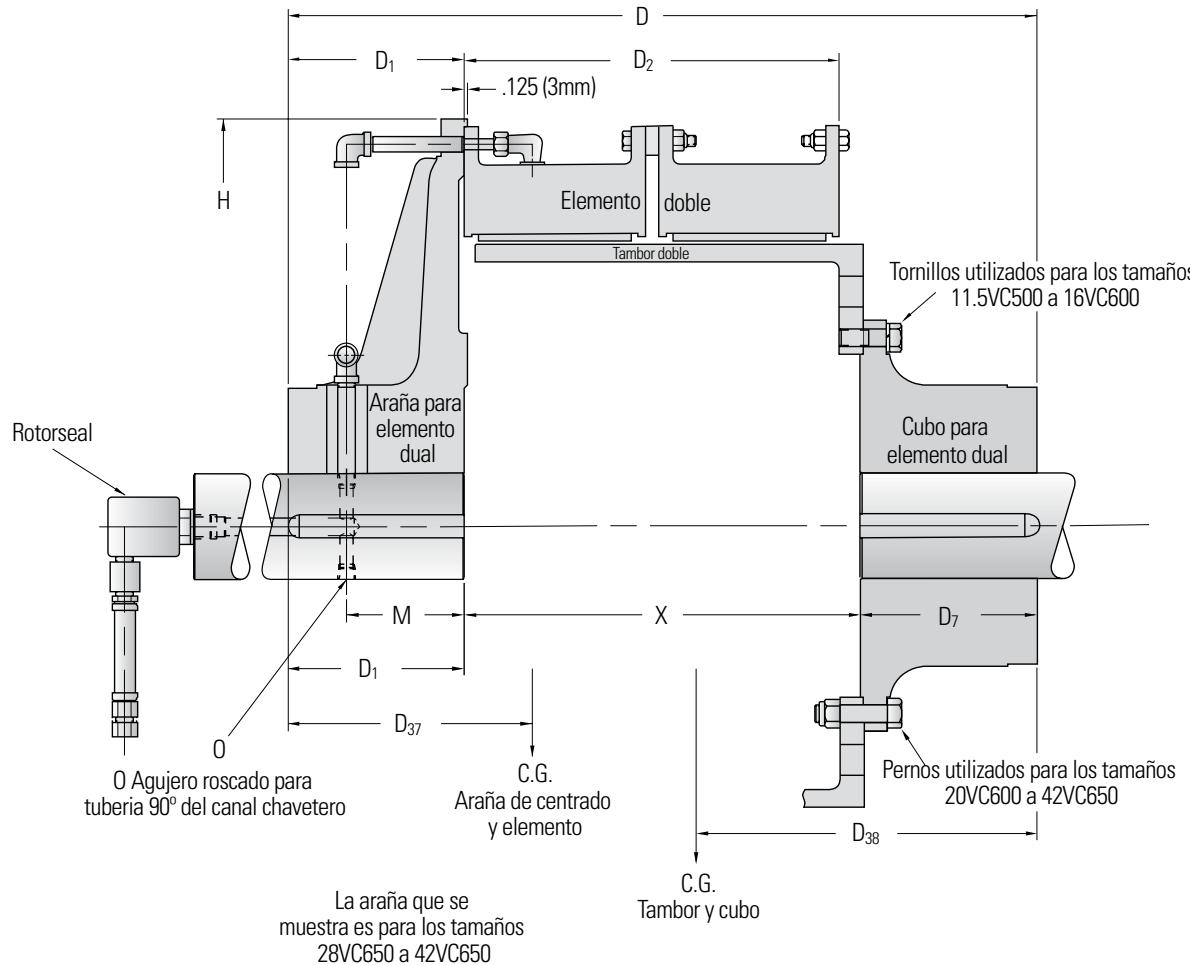
| Tamaño    | D   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>7</sub> | D <sub>37</sub> | D <sub>38</sub> | H    | M   | O        | X   | Elemento | Espacio para "caída" Tambo |
|-----------|-----|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|-----|----------|-----|----------|----------------------------|
| 11.5VC500 | 409 | 110            | 156            | 127            | 135             | 140             | 508  | ❶   | ❷        | 171 | 6,8      | 3,1                        |
| 14VC500   | 459 | 140            | 156            | 146            | 152             | 147             | 610  | 37  | ¾-18 NPT | 173 | 6,3      | 4,8                        |
| 16VC600   | 490 | 140            | 187            | 146            | 157             | 165             | 660  | 37  | ¾-18 NPT | 205 | 6,3      | 4,8                        |
| 20VC600   | 522 | 152            | 187            | 165            | 152             | 175             | 762  | 37  | ¾-18 NPT | 205 | 6,3      | 4,8                        |
| 24VC650   | 548 | 165            | 195            | 165            | 168             | 183             | 880  | 37  | ¾-18 NPT | 217 | 9,1      | 4,8                        |
| 28VC650   | 624 | 203            | 195            | 203            | 175             | 201             | 981  | 127 | ½-14 NPT | 217 | 9,1      | 4,8                        |
| 33VC650   | 675 | 229            | 195            | 229            | 191             | 211             | 1149 | 127 | ½-14 NPT | 217 | 7,1      | 4,8                        |
| 37VC650   | 700 | 254            | 195            | 229            | 201             | 213             | 1251 | 152 | ½-14 NPT | 217 | 7,1      | 4,8                        |
| 42VC650   | 751 | 279            | 195            | 254            | 208             | 229             | 1378 | 152 | ½-14 NPT | 217 | 7,1      | 4,8                        |

❶ M(pulgadas) = 0,268 (H/2-radio de la apertura) + 0,34 M(mm) = 0,268 (H/2- radio de la apertura) + 8,7

❷ No es necesaria conexión para tubería. Diámetro de apertura 0,44 pulgadas (11 mm).

# Aplicación de embrague VC

Formulario VC 508 — Serie doble estrecha



**INGLÉS**

| Tamaño    | B/M básico | Par de torsión<br>(libras-pulg. a 75 psi) | Peso (libras) | Gama de aperturas (pulgadas) |        |       |        |
|-----------|------------|---|---------------|------------------------------|--------|-------|--------|
|           |            |   |               | Araña de centrado            | Cubo   | Min.  | Max.   |
| 11.5VC500 | 104610     | 54,000                                    | 393           | 3.000                        | 4.000  | 3.000 | 4.000  |
| 14VC500   | 104611     | 78,400                                    | 559           | 3.500                        | 4.750  | 3.500 | 4.750  |
| 16VC600   | 104612     | 130,000                                   | 800           | 4.250                        | 6.000  | 4.250 | 5.000  |
| 20VC600   | 104613     | 186,000                                   | 1016          | 4.750                        | 6.000  | 4.750 | 6.000  |
| 24VC650   | 104614     | 270,000                                   | 1413          | 5.250                        | 7.500  | 5.250 | 7.500  |
| 28VC650   | 104615     | 364,000                                   | 1759          | 5.750                        | 8.500  | 5.750 | 8.500  |
| 33VC650   | 104616     | 510,000                                   | 2488          | 6.500                        | 9.000  | 6.500 | 9.000  |
| 37VC650   | 104617     | 640,000                                   | 2933          | 7.000                        | 9.500  | 7.000 | 9.500  |
| 42VC650   | 104618     | 760,000                                   | 3407          | 7.500                        | 10.500 | 7.500 | 10.500 |
| <b>SI</b> |            | Gama de aperturas (mm.)                   |               |                              |        |       |        |
| Tamaño    | B/M básico | Par de torsión<br>(N·m) at 5,2 bar        | Masa (kg)     | Araña de centrado            |        | Cubo  |        |
|           |            |   |               | Max.                         | Min.   | Max.  | Min.   |
| 11.5VC500 | 104610     | 6100                                      | 178           | 76                           | 102    | 76    | 102    |
| 14VC500   | 104611     | 8860                                      | 253           | 89                           | 121    | 89    | 121    |
| 16VC600   | 104612     | 14690                                     | 362           | 108                          | 152    | 108   | 152    |
| 20VC600   | 104613     | 21010                                     | 460           | 121                          | 152    | 121   | 152    |
| 24VC650   | 104614     | 30500                                     | 640           | 133                          | 191    | 133   | 191    |
| 28VC650   | 104615     | 41125                                     | 797           | 146                          | 216    | 146   | 216    |
| 33VC650   | 104616     | 57620                                     | 1127          | 165                          | 229    | 165   | 229    |
| 37VC650   | 104617     | 72310                                     | 1329          | 178                          | 241    | 178   | 241    |
| 42VC650   | 104618     | 85870                                     | 1543          | 191                          | 267    | 191   | 267    |

**INGLÉS**

| Tamaño    | Dimensiones en pulgadas |                |                |                |                 |                 |        | Espacio para "caída" |          |        |          |        |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|----------------------|----------|--------|----------|--------|
|           | D                       | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>7</sub> | D <sub>37</sub> | D <sub>38</sub> | H      | M                    | O        | X      | Elemento | Tambor |
| 11.5VC500 | 25.22                   | 4.844          | 12.750         | 5.000          | 8.8             | 9.4             | 20.000 | ①                    | ②        | 13.375 | .27      | .12    |
| 14VC500   | 24.69                   | 5.500          | 12.688         | 5.750          | 9.2             | 8.9             | 24.000 | 1.438                | ½-14 NPT | 13.438 | .31      | .19    |
| 16VC600   | 27.94                   | 5.500          | 15.188         | 6.500          | 9.6             | 9.7             | 26.000 | 4.000                | ½-14 NPT | 15.938 | .31      | .19    |
| 20VC600   | 29.94                   | 7.000          | 15.188         | 7.000          | 10.2            | 9.7             | 30.000 | 5.000                | ½-14 NPT | 15.938 | .31      | .19    |
| 24VC650   | 31.69                   | 7.500          | 15.938         | 7.500          | 10.1            | 9.9             | 34.625 | 5.000                | ¾-14 NPT | 16.688 | .23      | .19    |
| 28VC650   | 32.69                   | 8.000          | 15.938         | 8.000          | 10.7            | 11.0            | 38.625 | 5.000                | ¾-14 NPT | 16.688 | .23      | .19    |
| 33VC650   | 35.25                   | 9.000          | 15.938         | 9.500          | 11.1            | 11.2            | 45.250 | 5.000                | ¾-14 NPT | 16.750 | .22      | .19    |
| 37VC650   | 36.75                   | 10.000         | 15.938         | 10.000         | 11.8            | 11.5            | 49.250 | 6.000                | ¾-14 NPT | 16.750 | .22      | .19    |
| 42VC650   | 38.75                   | 11.000         | 15.938         | 11.000         | 8.6             | 9.8             | 54.250 | 6.000                | ¾-14 NPT | 16.750 | .22      | .19    |

**SI**

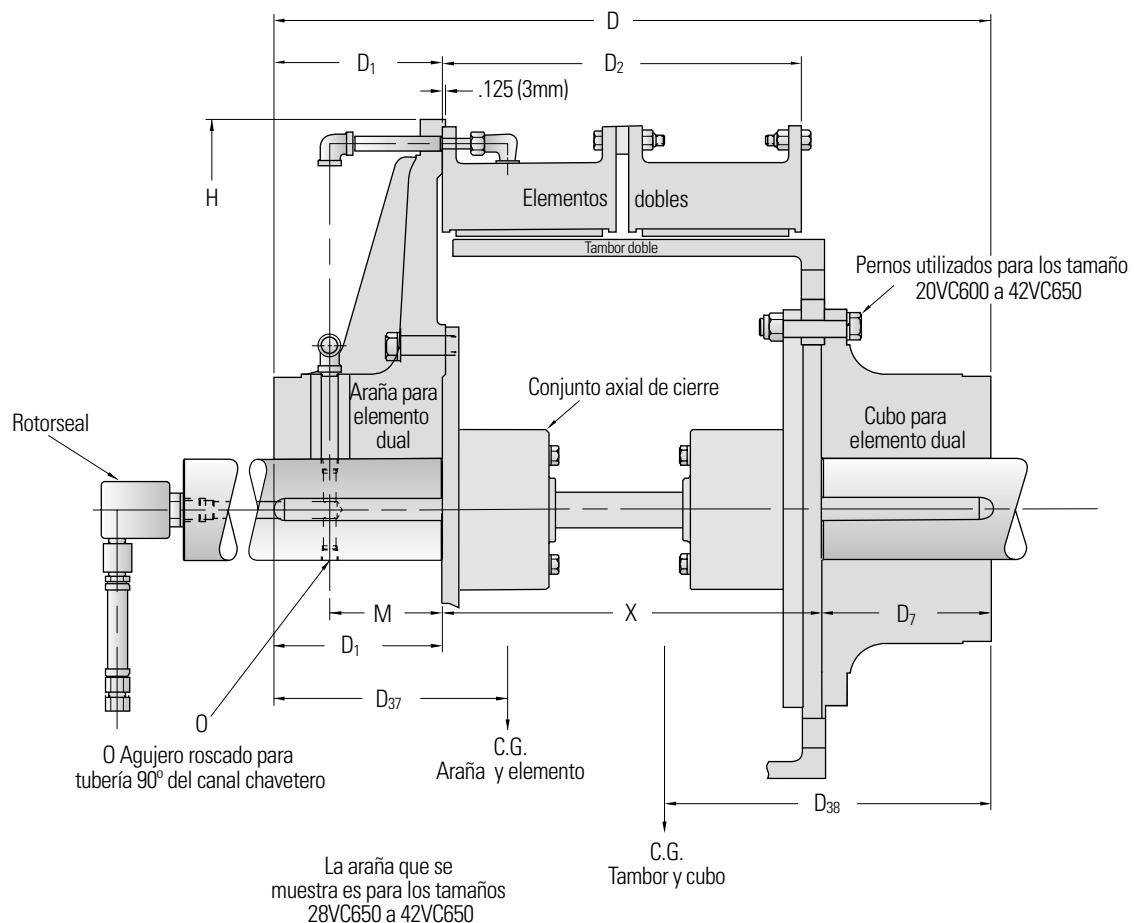
| Tamaño    | Dimensiones en milímetros |                |                |                |                 |                 |      | Espacio para "caída" |          |     |          |        |
|-----------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------|----------------------|----------|-----|----------|--------|
|           | D                         | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>7</sub> | D <sub>37</sub> | D <sub>38</sub> | H    | M                    | O        | X   | Elemento | Tambor |
| 11.5VC500 | 641                       | 123            | 324            | 127            | 224             | 239             | 508  | ①                    | ②        | 340 | 6,7      | 3,2    |
| 14VC500   | 627                       | 140            | 322            | 146            | 234             | 226             | 610  | 37                   | ½-14 NPT | 341 | 7,9      | 4,8    |
| 16VC600   | 710                       | 140            | 386            | 165            | 244             | 246             | 660  | 102                  | ½-14 NPT | 405 | 7,9      | 4,8    |
| 20VC600   | 760                       | 178            | 386            | 178            | 259             | 246             | 762  | 127                  | ½-14 NPT | 405 | 7,9      | 4,8    |
| 24VC650   | 805                       | 191            | 405            | 191            | 257             | 251             | 880  | 127                  | ¾-14 NPT | 424 | 5,9      | 4,8    |
| 28VC650   | 830                       | 203            | 405            | 203            | 272             | 279             | 981  | 127                  | ¾-14 NPT | 424 | 5,9      | 4,8    |
| 33VC650   | 895                       | 229            | 405            | 241            | 282             | 284             | 1149 | 127                  | ¾-14 NPT | 425 | 5,6      | 4,8    |
| 37VC650   | 933                       | 254            | 405            | 254            | 300             | 292             | 1251 | 152                  | ¾-14 NPT | 425 | 5,6      | 4,8    |
| 42VC650   | 984                       | 279            | 405            | 279            | 218             | 249             | 1378 | 152                  | ¾-14 NPT | 425 | 5,6      | 4,8    |

① M(pulgadas) = 0,268 (H/2-radio de la apertura) + 0,34 M(mm) = 0,268 (H/2- radio de la apertura) + 8,7

② No es necesaria conexión para tubería. Diámetro de apertura 0,44 pulgadas (11 mm).

# Aplicación de embrague VC

Formulario LA-7132 — Serie doble estrecha con conjunto de cierre



**INGLÉS**

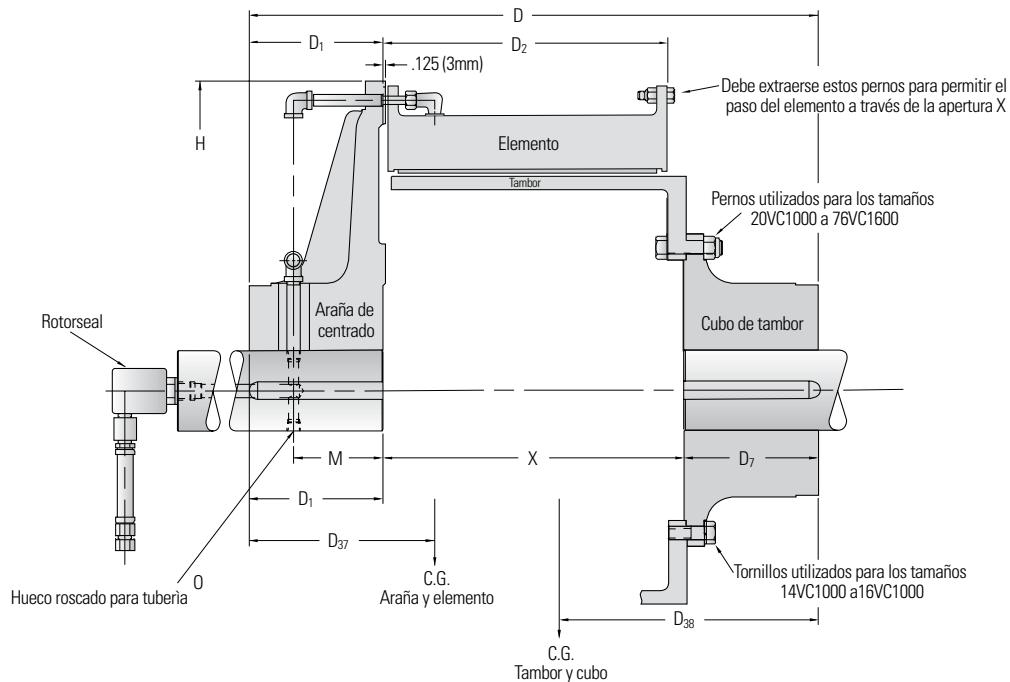
| Tamaño    | B/M básico | Par de torsión<br>(libras-pulg. a 75 psi) | Peso (libras) | Rango de tamaño de hueco (pulgadas) |               |              |              |
|-----------|------------|---|---------------|-------------------------------------|---------------|--------------|--------------|
|           |            |   |               | Araña<br>Min.                       | Araña<br>Max. | Cubo<br>Min. | Cubo<br>Max. |
| 20VC600   | 104620     | 186,000                                   | 1,126         | 4.750                               | 6.000         | 4.750        | 6.000        |
| 24VC650   | 104621     | 270,000                                   | 1,539         | 5.250                               | 7.500         | 5.250        | 7.500        |
| 28VC650   | 104622     | 364,000                                   | 1,949         | 5.750                               | 8.500         | 5.750        | 8.500        |
| 33VC650   | 104623     | 510,000                                   | 2,655         | 6.500                               | 9.000         | 6.500        | 9.000        |
| 37VC650   | 104624     | 640,000                                   | 3,135         | 7.000                               | 9.500         | 7.000        | 9.500        |
| 42VC650   | 104625     | 760,000                                   | 3,677         | 7.500                               | 10.500        | 7.500        | 10.500       |
| <b>SI</b> |            |   |               |                                     |               |              |              |
| Tamaño    | B/M básico | Par de torsión<br>(N·m) at 5,2 bar        | Masa (kg)     | Rango de tamaño de hueco (mm.)      |               |              |              |
|           |            |   |               | Araña<br>Min.                       | Araña<br>Max. | Cubo<br>Min. | Cubo<br>Max. |
| 20VC600   | 104620     | 21010                                     | 511           | 121                                 | 152           | 121          | 152          |
| 24VC650   | 104621     | 30500                                     | 698           | 133                                 | 191           | 133          | 191          |
| 28VC650   | 104622     | 41120                                     | 884           | 146                                 | 216           | 146          | 216          |
| 33VC650   | 104623     | 57620                                     | 1204          | 165                                 | 229           | 165          | 229          |
| 37VC650   | 104624     | 72310                                     | 1422          | 178                                 | 241           | 178          | 241          |
| 42VC650   | 104625     | 85870                                     | 1668          | 191                                 | 267           | 191          | 267          |

**INGLÉS**

| Tamaño    | Dimensiones en pulgadas   |                |                |                |                     |                 |       |  | Espacio para "caída"<br>Ejes móviles con separación de 0.250<br>Conjunto de cierre y tambor |     |  | Elemento |
|-----------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|-----------------|-------|--|---|-----|--|----------|
|           | D                         | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>7</sub> | D <sub>37</sub>     | D <sub>38</sub> | H     | M  | O   | X   |  |          |
| 20VC600   | 29.94                     | 7.000          | 15.188         | 7.000          | Consultar a fábrica | 30.000          | 5.000 | ½-14 NPT   | 15.938  | .12 |  | .56      |
| 24VC650   | 31.69                     | 7.500          | 15.938         | 7.500          | Consultar a fábrica | 34.625          | 5.000 | ¾-14 NPT   | 16.688  | .12 |  | .48      |
| 28VC650   | 32.69                     | 8.000          | 15.938         | 8.000          | Consultar a fábrica | 38.625          | 5.000 | ¾-14 NPT   | 16.688  | .12 |  | .48      |
| 33VC650   | 35.25                     | 9.000          | 15.938         | 9.500          | Consultar a fábrica | 45.250          | 5.000 | ¾-14 NPT   | 16.750  | .12 |  | .47      |
| 37VC650   | 36.75                     | 10.000         | 15.938         | 10.000         | Consultar a fábrica | 49.250          | 6.000 | ¾-14 NPT   | 16.750  | .12 |  | .47      |
| 42VC650   | 38.75                     | 11.000         | 15.938         | 11.000         | Consultar a fábrica | 54.250          | 6.000 | ¾-14 NPT   | 16.750  | .12 |  | .47      |
| <b>SI</b> |                           |                |                |                |                     |                 |       | Espacio para "caída"<br>Ejes móviles con separación de 6,35<br>Conjunto de cierre y tambor |   |     |  | Elemento |
| Tamaño    | Dimensiones en milímetros |                |                |                |                     |                 |       |  | Espacio para "caída"<br>Ejes móviles con separación de 6,35<br>Conjunto de cierre y tambor  |     |  |          |
|           | D                         | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>7</sub> | D <sub>37</sub>     | D <sub>38</sub> | H     | M  | O   | X   |  |          |
| 20VC600   | 760                       | 178            | 386            | 178            | Consultar a fábrica | 762             | 127   | ½-14 NPT   | 405   | 3,2 |  | 14,2     |
| 24VC650   | 805                       | 191            | 405            | 191            | Consultar a fábrica | 880             | 127   | ¾-14 NPT   | 424   | 3,2 |  | 12,3     |
| 28VC650   | 830                       | 203            | 405            | 203            | Consultar a fábrica | 981             | 127   | ¾-14 NPT   | 424   | 3,2 |  | 12,3     |
| 33VC650   | 895                       | 229            | 405            | 229            | Consultar a fábrica | 1149            | 127   | ¾-14 NPT   | 425   | 3,2 |  | 11,9     |
| 37VC650   | 933                       | 254            | 405            | 254            | Consultar a fábrica | 1251            | 152   | ¾-14 NPT   | 425   | 3,2 |  | 11,9     |
| 42VC650   | 984                       | 279            | 405            | 279            | Consultar a fábrica | 1378            | 152   | ¾-14 NPT   | 425   | 3,2 |  | 11,9     |

## Aplicación de embrague VC

Formulario VC 509 — Serie sencilla ancha

**INGLÉS**

| Tamaño   | B/M básico | Par de torsión<br>(libras-pulg. a 75 psi) | Peso (libras) | Rango de tamaño de hueco (pulgadas) |               |              |              |
|----------|------------|---|---------------|-------------------------------------|---------------|--------------|--------------|
|          |            |   |               | Araña<br>Min.                       | Araña<br>Max. | Cubo<br>Min. | Cubo<br>Max. |
| 14VC1000 | 104979     | 85,000                                    | 610           | 3.625                               | 5.000         | 3.625        | 5.000        |
| 16VC1000 | 104680     | 114,000                                   | 731           | 3.875                               | 6.000         | 3.875        | 6.000        |
| 20VC1000 | 104681     | 161,000                                   | 896           | 4.500                               | 6.250         | 4.500        | 6.250        |
| 24VC1000 | 104682     | 219,000                                   | 1,226         | 5.000                               | 8.000         | 5.000        | 8.000        |
| 28VC1000 | 104683     | 296,000                                   | 1,577         | 5.500                               | 8.500         | 5.500        | 8.500        |
| 32VC1000 | 104684     | 415,000                                   | 2,129         | 6.000                               | 9.000         | 6.000        | 9.000        |
| 38VC1200 | 104685     | 680,000                                   | 2,759         | 7.250                               | 9.250         | 7.250        | 9.250        |
| 42VC1200 | 104686     | 819,000                                   | 3,270         | 7.500                               | 10.000        | 7.500        | 10.000       |
| 46VC1200 | 104687     | 950,000                                   | 4,026         | 8.000                               | 10.000        | 8.000        | 10.000       |
| 52VC1200 | 104688     | 1,215,000                                 | 5,748         | 8.750                               | 11.000        | 8.750        | 11.000       |
| 51VC1600 | 104689     | 1,610,000                                 | 6,920         | 9.500                               | 12.500        | 9.500        | 12.500       |
| 60VC1600 | 104690     | 2,183,000                                 | 10,712        | 10.500                              | 18.000        | 10.500       | 18.000       |
| 66VC1600 | 108111     | 2,800,000                                 | 15,975        | Consultar a fábrica                 |               |              |              |
| 76VC1600 | 108115     | 3,660,000                                 | 21,450        | Consultar a fábrica                 |               |              |              |

**SI**

| Tamaño   | B/M básico | Par de torsión<br>(N·m) at 5,2 bar | Masa (kg) | Rango de tamaño de hueco (mm.) |               |              |              |
|----------|------------|------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------|--------------|--------------|
|          |            |                                    |           | Araña<br>Min.                  | Araña<br>Max. | Cubo<br>Min. | Cubo<br>Max. |
| 14VC1000 | 104979     | 9605                               | 276       | 92                             | 127           | 92           | 127          |
| 16VC1000 | 104680     | 12880                              | 331       | 98                             | 152           | 98           | 152          |
| 20VC1000 | 104681     | 18190                              | 406       | 114                            | 159           | 114          | 159          |
| 24VC1000 | 104682     | 24745                              | 555       | 127                            | 203           | 127          | 203          |
| 28VC1000 | 104683     | 33445                              | 714       | 140                            | 216           | 140          | 216          |
| 32VC1000 | 104684     | 46890                              | 965       | 152                            | 229           | 152          | 229          |
| 38VC1200 | 104685     | 76830                              | 1250      | 184                            | 235           | 184          | 235          |
| 42VC1200 | 104686     | 92535                              | 1482      | 191                            | 254           | 191          | 254          |
| 46VC1200 | 104687     | 107335                             | 1824      | 203                            | 254           | 203          | 254          |
| 52VC1200 | 104688     | 137275                             | 2604      | 222                            | 279           | 222          | 279          |
| 51VC1600 | 104689     | 181905                             | 3135      | 241                            | 318           | 241          | 318          |
| 60VC1600 | 104690     | 246645                             | 4854      | 267                            | 457           | 267          | 457          |
| 66VC1600 | 108111     | 316355                             | 7238      | Consultar a fábrica            |               |              |              |
| 76VC1600 | 108115     | 413525                             | 9719      | Consultar a fábrica            |               |              |              |

**INGLÉS**

| Tamaño   | Dimensiones en pulgadas |                |                |                     |                 |                 |        |            |             |        | Espacio para "caída" |        |
|----------|-------------------------|----------------|----------------|---------------------|-----------------|-----------------|--------|------------|-------------|--------|----------------------|--------|
|          | D                       | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>7</sub>      | D <sub>37</sub> | D <sub>38</sub> | H      | M          | O           | X      | Elemento             | Tambor |
| 14VC1000 | 24.38                   | 5.500          | 11.562         | 7.000               | 7.0             | 8.8             | 24.000 | 4.000      | ¾-18 NPT    | 11.875 | .19                  | .25    |
| 16VC1000 | 22.88                   | 5.500          | 11.562         | 5.500               | 6.7             | 6.6             | 26.000 | 4.000      | ¾-18 NPT    | 11.875 | .19                  | .25    |
| 20VC1000 | 25.88                   | 7.000          | 11.562         | 7.000               | 7.5             | 8.1             | 30.000 | 5.000      | ¾-18 NPT    | 11.875 | .19                  | .25    |
| 24VC1000 | 26.88                   | 7.500          | 11.562         | 7.500               | 7.9             | 8.3             | 34.625 | 5.000      | ½-14 NPT    | 11.875 | .19                  | .25    |
| 28VC1000 | 27.88                   | 8.000          | 11.562         | 8.000               | 8.0             | 8.7             | 38.625 | 5.000      | ½-14 NPT    | 11.875 | .19                  | .25    |
| 32VC1000 | 30.44                   | 9.000          | 11.625         | 9.500               | 9.1             | 9.6             | 44.500 | 5.000      | ½-14 NPT    | 11.938 | .19                  | .31    |
| 38VC1200 | 34.12                   | 10.000         | 13.750         | 10.000              | 9.5             | 10.6            | 50.000 | 6.000      | ½-14 NPT    | 14.125 | .25                  | .38    |
| 42VC1200 | 36.12                   | 11.000         | 13.750         | 11.000              | 10.6            | 11.0            | 54.250 | 6.000      | ½-14 NPT    | 14.125 | .25                  | .38    |
| 46VC1200 | 36.12                   | 11.000         | 13.750         | 11.000              | 10.0            | 11.3            | 61.000 | 6.000      | ½-14 NPT    | 14.125 | .25                  | .38    |
| 52VC1200 | 39.62                   | 12.500         | 14.250         | 12.500              | 10.3            | 12.3            | 67.750 | 7.000      | ¾-14 NPT    | 14.625 | .25                  | .62    |
| 51VC1600 | 48.88                   | 15.000         | 18.250         | 15.000              | 13.9            | 14.3            | 67.750 | 7.000      | ¾-14 NPT    | 18.875 | .50                  | .62    |
| 60VC1600 | 50.75                   | 16.000         | 18.500         | 16.000              | 14.2            | 15.2            | 77.750 | 7.000      | 1"-11 ½ NPT | 18.750 | .12                  | .88    |
| 66VC1600 | 60.25                   | CF             | 18.500         | 20.000              | 18.4            | 15.3            | 82.500 | 9.000      | 1-11 ½ NPT  | 20.250 | .50                  | .88    |
| 76VC1600 | Consultar a fábrica     |                | 18.500         | Consultar a fábrica |                 | 94.000          | CF     | 1-11 ½ NPT | CF          | .50    | .88                  |        |

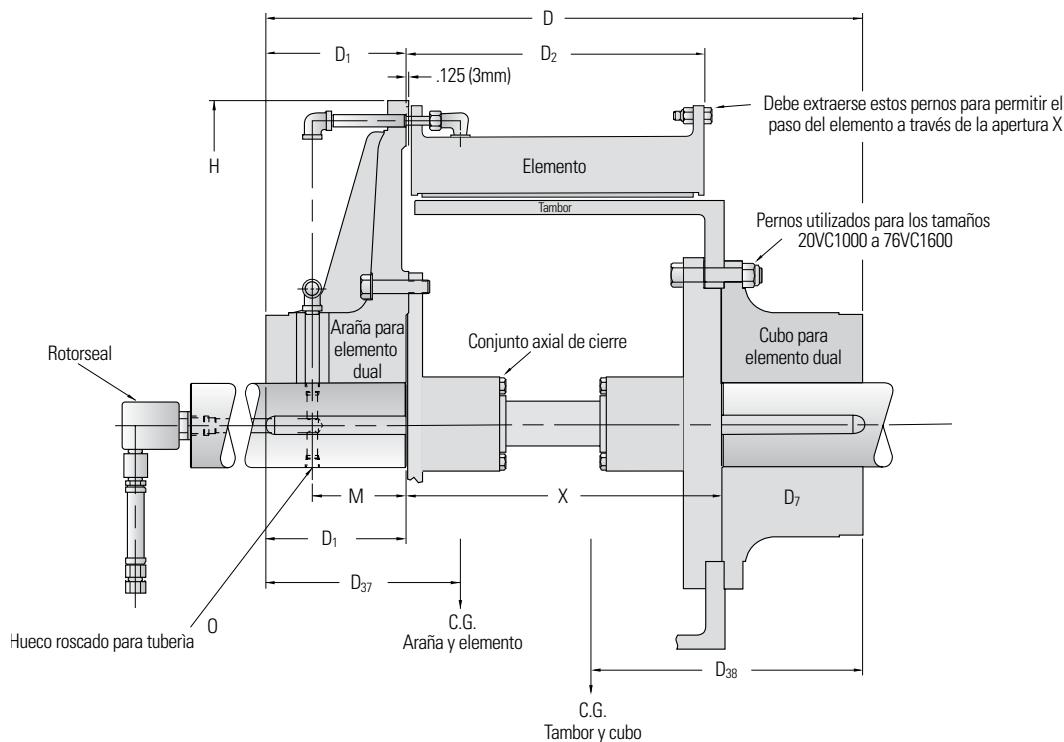
**SI**

| Tamaño   | Dimensiones en milímetros |                |                |                     |                 |                 |      |            |             |      | Espacio para "caída" |        |
|----------|---------------------------|----------------|----------------|---------------------|-----------------|-----------------|------|------------|-------------|------|----------------------|--------|
|          | D                         | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>7</sub>      | D <sub>37</sub> | D <sub>38</sub> | H    | M          | O           | X    | Elemento             | Tambor |
| 14VC1000 | 619                       | 140            | 294            | 178                 | 178             | 224             | 610  | 102        | ¾-18 NPT    | 302  | 4,8                  | 6,3    |
| 16VC1000 | 581                       | 140            | 294            | 140                 | 170             | 168             | 660  | 102        | ¾-18 NPT    | 302  | 4,8                  | 6,3    |
| 20VC1000 | 657                       | 178            | 294            | 178                 | 191             | 206             | 762  | 127        | ¾-18 NPT    | 302  | 4,8                  | 6,3    |
| 24VC1000 | 683                       | 191            | 294            | 191                 | 201             | 211             | 880  | 127        | ½-14 NPT    | 302  | 4,8                  | 6,3    |
| 28VC1000 | 708                       | 203            | 294            | 203                 | 203             | 221             | 981  | 127        | ½-14 NPT    | 302  | 4,8                  | 6,3    |
| 32VC1000 | 773                       | 229            | 295            | 241                 | 231             | 244             | 1130 | 127        | ½-14 NPT    | 303  | 4,8                  | 7,9    |
| 38VC1200 | 867                       | 254            | 349            | 254                 | 241             | 269             | 1270 | 152        | ½-14 NPT    | 359  | 6,3                  | 9,5    |
| 42VC1200 | 918                       | 279            | 349            | 279                 | 269             | 279             | 1378 | 152        | ½-14 NPT    | 359  | 6,3                  | 9,5    |
| 46VC1200 | 918                       | 279            | 349            | 279                 | 254             | 287             | 1549 | 152        | ½-14 NPT    | 359  | 6,3                  | 9,5    |
| 52VC1200 | 1007                      | 318            | 362            | 318                 | 262             | 312             | 1721 | 178        | ¾-14 NPT    | 372  | 6,3                  | 15,9   |
| 51VC1600 | 1242                      | 381            | 464            | 381                 | 353             | 363             | 1721 | 178        | ¾-14 NPT    | 480  | 12,7                 | 15,9   |
| 60VC1600 | 1289                      | 406            | 470            | 406                 | 361             | 386             | 1975 | 178        | 1"-11 ½ NPT | 476  | 3,2                  | 22,2   |
| 66VC1600 | 1530                      | CF             | 470            | 508                 | 467             | 389             | 2096 | 229        | 1-11 ½ NPT  | 514  | 12,7                 | 22,2   |
| 76VC1600 | Consultar a fábrica       |                | 470            | Consultar a fábrica |                 | 2388            | CF   | 1-11 ½ NPT | CF          | 12,7 | 22,2                 |        |

CF = Consultar a fábrica.

# Aplicación de embrague VC

Formulario LA-7134 — Serie sencilla ancha con conjunto de cierre



## INGLÉS

| Tamaño   | B/M básico | Par de torsión<br>(libras-pulg. a 75 psi) |      | Peso (libras) | Rango de tamaño de hueco (pulgadas) |        |        |        |
|----------|------------|---|------|---------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|
|          |            | Araña                                     | Cubo |               | Min.                                | Max.   | Min.   | Max.   |
| 20VC1000 | 104700     | 161,000                                   |      | 1,006         | 4.500                               | 6.250  | 4.500  | 6.250  |
| 24VC1000 | 104701     | 219,000                                   |      | 1,345         | 5.000                               | 8.000  | 5.000  | 8.000  |
| 28VC1000 | 104702     | 296,000                                   |      | 1,714         | 5.500                               | 8.500  | 5.500  | 8.500  |
| 32VC1000 | 104703     | 415,000                                   |      | 2,279         | 6.000                               | 9.000  | 6.000  | 9.000  |
| 38VC1200 | 104704     | 680,000                                   |      | 2,964         | 7.250                               | 9.250  | 7.250  | 9.250  |
| 42VC1200 | 104705     | 819,000                                   |      | 3,506         | 7.500                               | 10.000 | 7.500  | 10.000 |
| 46VC1200 | 104706     | 950,000                                   |      | 4,302         | 8.000                               | 10.000 | 8.000  | 10.000 |
| 52VC1200 | 104707     | 1,215,000                                 |      | 5,997         | 8.750                               | 11.000 | 8.750  | 11.000 |
| 51VC1600 | 104708     | 1,610,000                                 |      | 7,233         | 9.500                               | 12.500 | 9.500  | 12.500 |
| 60VC1600 | 104709     | 2,183,000                                 |      | 11,315        | 10.500                              | 18.000 | 10.500 | 18.000 |
| 66VC1600 | 108112     | 2,800,000                                 |      | 16,500        | 11.250                              | 18.500 | 15.000 | 22.000 |
| 76VC1600 | 108116     | 3,660,000                                 |      | 21,750        | 16.250                              | 24.000 | 16.250 | 24.000 |

## SI

| Tamaño   | B/M básico | Par de torsión<br>(N·m) at 5,2 bar |      | Masa (kg) | Rango de tamaño de hueco (mm.) |      |      |      |
|----------|------------|------------------------------------|------|-----------|--------------------------------|------|------|------|
|          |            | Araña                              | Cubo |           | Min.                           | Max. | Min. | Max. |
| 20VC1000 | 104700     | 18190                              |      | 456       | 114                            | 159  | 114  | 159  |
| 24VC1000 | 104701     | 24745                              |      | 610       | 127                            | 203  | 127  | 203  |
| 28VC1000 | 104702     | 33445                              |      | 777       | 140                            | 216  | 140  | 216  |
| 32VC1000 | 104703     | 46890                              |      | 1034      | 152                            | 229  | 152  | 229  |
| 38VC1200 | 104704     | 76830                              |      | 1344      | 184                            | 235  | 184  | 235  |
| 42VC1200 | 104705     | 92535                              |      | 1590      | 191                            | 254  | 191  | 254  |
| 46VC1200 | 104706     | 107335                             |      | 1951      | 203                            | 254  | 203  | 254  |
| 52VC1200 | 104707     | 137275                             |      | 2217      | 222                            | 279  | 222  | 279  |
| 51VC1600 | 104708     | 181905                             |      | 3227      | 241                            | 318  | 241  | 318  |
| 60VC1600 | 104709     | 246645                             |      | 5127      | 267                            | 457  | 267  | 457  |
| 66VC1600 | 108112     | 316355                             |      | 7476      | 285                            | 470  | 381  | 559  |
| 76VC1600 | 108116     | 413525                             |      | 9855      | 413                            | 610  | 413  | 610  |

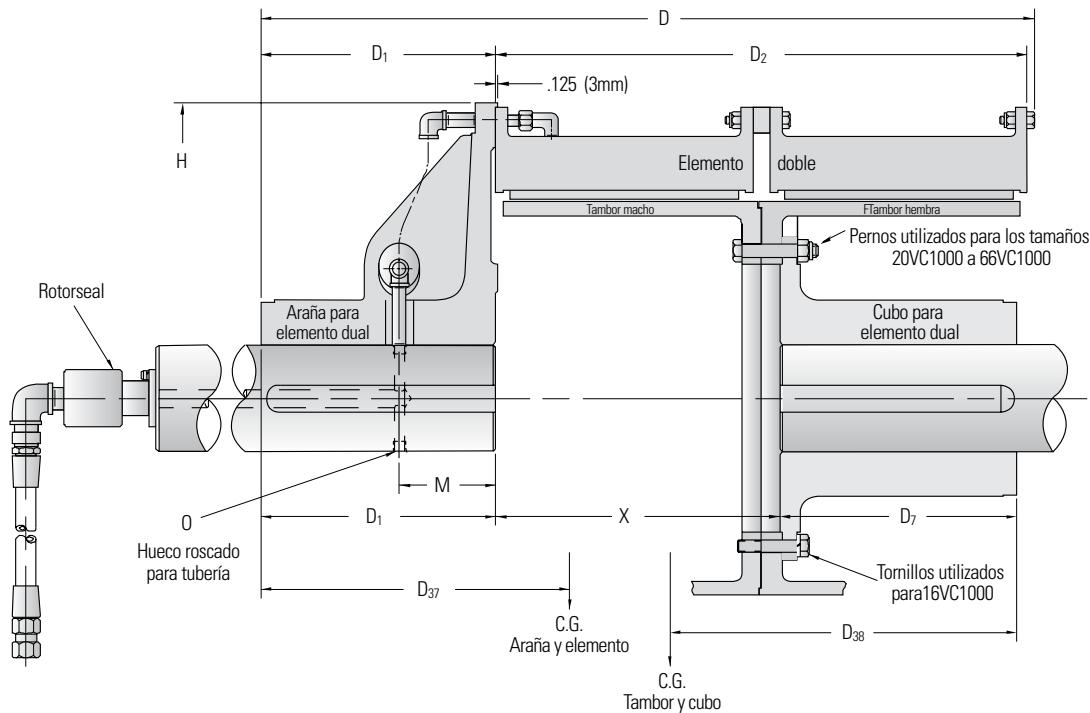
## INGLÉS

| Tamaño   | Dimensiones en pulgadas   |                |                |                     |                     |                 |             |             |        |      | Espacio para "caída"<br>Ejes móviles con separación de 0.250<br>Conjunto de manguera Elemento |  |  |
|----------|---------------------------|----------------|----------------|---------------------|---------------------|-----------------|-------------|-------------|--------|------|---|--|--|
|          | D                         | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>7</sub>      | D <sub>37</sub>     | D <sub>38</sub> | H           | M           | O      | X    |   |  |  |
| 20VC1000 | 25.88                     | 7.000          | 11.562         | 7.000               | Consultar a fábrica | 30.000          | 5.000       | ¾-18 NPT    | 11.875 | .12  | .44   |  |  |
| 24VC1000 | 26.88                     | 7.500          | 11.562         | 7.500               | Consultar a fábrica | 34.625          | 5.000       | ½-14 NPT    | 11.875 | .12  | .44   |  |  |
| 28VC1000 | 27.88                     | 8.000          | 11.562         | 8.000               | Consultar a fábrica | 38.625          | 5.000       | ½-14 NPT    | 11.875 | .12  | .44   |  |  |
| 32VC1000 | 30.44                     | 9.000          | 11.625         | 9.500               | Consultar a fábrica | 44.500          | 5.000       | ½-14 NPT    | 11.938 | .12  | .44   |  |  |
| 38VC1200 | 34.12                     | 10.000         | 13.750         | 10.000              | Consultar a fábrica | 50.000          | 6.000       | ½-14 NPT    | 14.125 | .12  | .50   |  |  |
| 42VC1200 | 36.12                     | 11.000         | 13.750         | 11.000              | Consultar a fábrica | 54.250          | 6.000       | ½-14 NPT    | 14.125 | .12  | .50   |  |  |
| 46VC1200 | 36.12                     | 11.000         | 13.750         | 11.000              | Consultar a fábrica | 61.000          | 6.000       | ½-14 NPT    | 14.125 | .12  | .50   |  |  |
| 52VC1200 | 39.62                     | 12.500         | 14.250         | 12.500              | Consultar a fábrica | 67.750          | 7.000       | ¾-14 NPT    | 14.625 | .12  | .50   |  |  |
| 51VC1600 | 48.88                     | 15.000         | 18.250         | 15.000              | Consultar a fábrica | 67.750          | 7.000       | ¾-14 NPT    | 18.875 | .12  | .75   |  |  |
| 60VC1600 | 50.75                     | 16.000         | 18.500         | 16.000              | Consultar a fábrica | 77.750          | 7.000       | 1"-11 ½ NPT | 18.750 | .12  | .38   |  |  |
| 66VC1600 | 60.25                     | CF             | 18.500         | 20.000              | Consultar a fábrica | 82.500          | 9.000       | 1"-11 ½ NPT | 20.250 | .12  | .75   |  |  |
| 76VC1600 | Consult Factory           | 18.500         | CF             | Consultar a fábrica | 94.000              | CF              | 1"-11 ½ NPT | CF          | .12    | .75  |   |  |  |
| SI       | Dimensiones en milímetros |                |                |                     |                     |                 |             |             |        |      | Espacio para "caída"<br>Ejes móviles con separación de 6,35<br>Conjunto de manguera Elemento  |  |  |
| Tamaño   | D                         | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>7</sub>      | D <sub>37</sub>     | D <sub>38</sub> | H           | M           | O      | X    |   |  |  |
| 20VC1000 | 657                       | 178            | 294            | 178                 | Consultar a fábrica | 762             | 127         | ¾-18 NPT    | 302    | 3,1  | 11,1  |  |  |
| 24VC1000 | 683                       | 191            | 294            | 191                 | Consultar a fábrica | 880             | 127         | ½-14 NPT    | 302    | 3,1  | 11,1  |  |  |
| 28VC1000 | 708                       | 203            | 294            | 203                 | Consultar a fábrica | 981             | 127         | ½-14 NPT    | 302    | 3,1  | 11,1  |  |  |
| 32VC1000 | 773                       | 229            | 295            | 241                 | Consultar a fábrica | 1130            | 127         | ½-14 NPT    | 303    | 3,1  | 11,1  |  |  |
| 38VC1200 | 867                       | 254            | 349            | 254                 | Consultar a fábrica | 1270            | 152         | ½-14 NPT    | 359    | 3,1  | 12,7  |  |  |
| 42VC1200 | 918                       | 279            | 349            | 279                 | Consultar a fábrica | 1378            | 152         | ½-14 NPT    | 359    | 3,1  | 12,7  |  |  |
| 46VC1200 | 918                       | 279            | 349            | 279                 | Consultar a fábrica | 1549            | 152         | ½-14 NPT    | 359    | 3,1  | 12,7  |  |  |
| 52VC1200 | 1007                      | 318            | 362            | 318                 | Consultar a fábrica | 1721            | 178         | ¾-14 NPT    | 372    | 3,1  | 12,7  |  |  |
| 51VC1600 | 1242                      | 381            | 464            | 381                 | Consultar a fábrica | 1721            | 178         | ¾-14 NPT    | 480    | 3,1  | 19,1  |  |  |
| 60VC1600 | 1289                      | 406            | 470            | 406                 | Consultar a fábrica | 1975            | 178         | 1"-11 ½ NPT | 476    | 3,1  | 9,5   |  |  |
| 66VC1600 | 1530                      | CF             | 470            | 508                 | Consultar a fábrica | 2096            | 229         | 1"-11 ½ NPT | 514    | 3,1  | 19,1  |  |  |
| 76VC1600 | Consult Factory           | 470            | CF             | Consultar a fábrica | 2388                | CF              | 1"-11 ½ NPT | CF          | 3,1    | 19,1 |   |  |  |

CF = Consultar a fábrica.

# Aplicación de embrague VC

Formulario VC 510 — Serie doble ancha



## INGLÉS

| Tamaño   | B/M básico | Par de torsión<br>(libras-pulg. a 75 psi) | Peso (libras) | Rango de tamaño de hueco (pulgadas) |        |        |        |
|----------|------------|---|---------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|
|          |            |   |               | Araña                               | Cubo   | Min.   | Max.   |
| 16VC1000 | 104720     | 228,000                                   | 1,085         | 5.000                               | 6.000  | 5.000  | 6.000  |
| 20VC1000 | 104721     | 322,000                                   | 1,440         | 5.500                               | 6.500  | 5.500  | 6.500  |
| 24VC1000 | 104722     | 438,000                                   | 1,910         | 6.250                               | 7.250  | 6.250  | 7.250  |
| 28VC1000 | 104723     | 592,000                                   | 2,490         | 6.750                               | 8.000  | 6.750  | 8.000  |
| 32VC1000 | 104724     | 830,000                                   | 3,510         | 7.750                               | 10.500 | 7.750  | 10.500 |
| 38VC1200 | 104725     | 1,360,000                                 | 4,610         | 9.000                               | 11.000 | 9.000  | 11.000 |
| 42VC1200 | 104726     | 1,638,000                                 | 5,920         | 9.500                               | 11.750 | 9.500  | 11.750 |
| 46VC1200 | 104727     | 1,900,000                                 | 6,560         | 10.000                              | 12.500 | 10.000 | 12.500 |
| 52VC1200 | 104728     | 2,430,000                                 | 8,715         | 10.750                              | 14.000 | 10.750 | 14.000 |
| 51VC1600 | 104729     | 3,220,000                                 | 11,560        | 12.000                              | 15.500 | 12.000 | 15.500 |
| 60VC1600 | 104730     | 4,366,000                                 | 17,675        | 13.250                              | 20.000 | 13.250 | 20.000 |
| 66VC1600 | 106981     | 5,600,000                                 | 22,960        | 15.000                              | 22.000 | 15.000 | 22.000 |
| 76VC1600 | 108117     | 7,320,000                                 | 27,450        | 16.250                              | 24.000 | 16.250 | 24.000 |

## SI

| Tamaño   | B/M básico | Par de torsión<br>(N·m) at 5,2 bar | Masa (kg) | Rango de tamaño de hueco (mm.) |      |      |      |
|----------|------------|------------------------------------|-----------|--------------------------------|------|------|------|
|          |            |                                    |           | Araña                          | Cubo | Min. | Max. |
| 16VC1000 | 104720     | 25760                              | 492       | 127                            | 152  | 127  | 152  |
| 20VC1000 | 104721     | 36380                              | 652       | 140                            | 165  | 140  | 165  |
| 24VC1000 | 104722     | 49490                              | 865       | 159                            | 184  | 159  | 184  |
| 28VC1000 | 104723     | 66890                              | 1128      | 172                            | 203  | 172  | 203  |
| 32VC1000 | 104724     | 93780                              | 1590      | 197                            | 267  | 197  | 267  |
| 38VC1200 | 104725     | 153660                             | 2088      | 229                            | 279  | 229  | 279  |
| 42VC1200 | 104726     | 185070                             | 2682      | 241                            | 299  | 241  | 299  |
| 46VC1200 | 104727     | 214670                             | 2972      | 254                            | 318  | 254  | 318  |
| 52VC1200 | 104728     | 274550                             | 3948      | 273                            | 356  | 273  | 356  |
| 51VC1600 | 104729     | 363810                             | 5237      | 305                            | 394  | 305  | 394  |
| 60VC1600 | 104730     | 493290                             | 8007      | 337                            | 508  | 337  | 508  |
| 66VC1600 | 106981     | 632710                             | 10401     | 381                            | 559  | 381  | 559  |
| 76VC1600 | 108117     | 827050                             | 12438     | 413                            | 610  | 413  | 610  |

**INGLÉS**

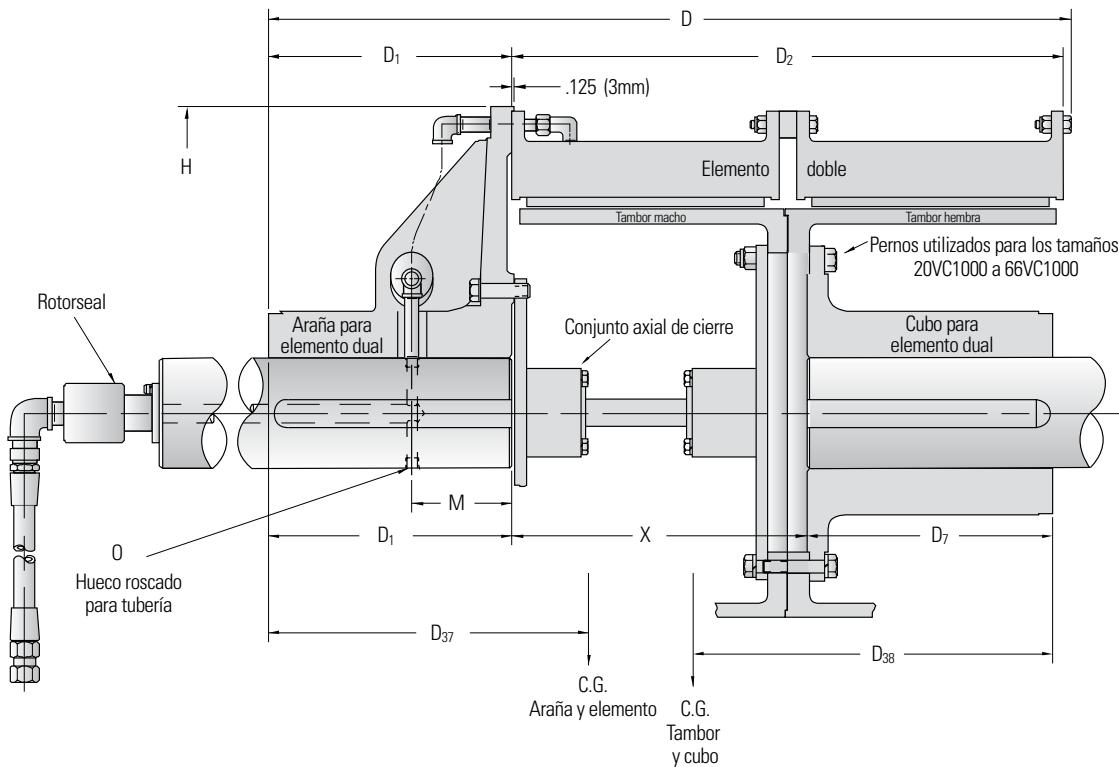
| Tamaño   | D     | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>7</sub> | D <sub>37</sub>     | D <sub>38</sub> | H      | M      | O           | X      | Espacio para "caída" Elemento | Espacio para "caída" Tambor |
|----------|-------|----------------|----------------|----------------|---------------------|-----------------|--------|--------|-------------|--------|-------------------------------|-----------------------------|
| 16VC1000 | 32.00 | 8.000          | 23.688         | 10.000         | 14.0                | 13.8            | 26.000 | 4.000  | ½-14 NPT    | 12.750 | .19                           | .25                         |
| 20VC1000 | 33.59 | 9.500          | 23.688         | 9.500          | 15.3                | 14.8            | 30.000 | 5.000  | ½-14 NPT    | 12.750 | .19                           | .25                         |
| 24VC1000 | 33.39 | 9.312          | 23.688         | 9.500          | 15.1                | 15.0            | 34.625 | 5.000  | ¾-14 NPT    | 12.750 | .19                           | .25                         |
| 28VC1000 | 34.08 | 10.000         | 23.688         | 10.000         | 14.5                | 15.3            | 38.625 | 5.000  | ¾-14 NPT    | 12.750 | .19                           | .25                         |
| 32VC1000 | 36.20 | 12.000         | 23.812         | 12.000         | 16.5                | 15.9            | 44.500 | 5.000  | ¾-14 NPT    | 12.812 | .19                           | .31                         |
| 38VC1200 | 41.53 | 13.000         | 28.062         | 13.000         | 17.0                | 18.0            | 50.000 | 6.000  | ¾-14 NPT    | 15.000 | .25                           | .38                         |
| 42VC1200 | 45.53 | 17.000         | 28.062         | 17.000         | 20.0                | 19.7            | 54.250 | 6.000  | ¾-14 NPT    | 15.125 | .25                           | .38                         |
| 46VC1200 | 45.61 | 17.000         | 28.062         | 17.000         | 20.3                | 20.8            | 61.000 | 6.000  | ¾-14 NPT    | 15.250 | .25                           | .38                         |
| 52VC1200 | 46.61 | 17.000         | 29.062         | 17.000         | 19.5                | 19.9            | 67.750 | 7.000  | 1"-11 ½ NPT | 15.750 | .25                           | .63                         |
| 51VC1600 | 57.61 | 20.000         | 37.062         | 20.000         | 27.0                | 23.0            | 67.750 | 7.000  | 1"-11 ½ NPT | 20.000 | .50                           | .63                         |
| 60VC1600 | 62.17 | 24.000         | 37.562         | 24.000         | 27.8                | 26.0            | 77.750 | 7.000  | 1¼-11 ½ NPT | 20.375 | .12                           | .88                         |
| 66VC1600 | 70.00 | 24.000         | 37.000         | 24.000         | 31.5                | 22.0            | 82.500 | 9.000  | 1¼-11 ½ NPT | 22.000 | .25                           | .63                         |
| 76VC1600 | 74.38 | 26.750         | 37.000         | 27.000         | Consultar a fábrica |                 | 94.000 | 11.630 | 1¼-11 ½ NPT | 20.370 | .38                           | .88                         |

**SI**

| Tamaño   | D    | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>7</sub> | D <sub>37</sub>     | D <sub>38</sub> | H    | M   | O           | X   | Espacio para "caída" Elemento | Espacio para "caída" Tambor |
|----------|------|----------------|----------------|----------------|---------------------|-----------------|------|-----|-------------|-----|-------------------------------|-----------------------------|
| 16VC1000 | 813  | 203            | 602            | 254            | 356                 | 351             | 660  | 102 | ½-14 NPT    | 324 | 4,8                           | 6,3                         |
| 20VC1000 | 853  | 241            | 602            | 241            | 389                 | 376             | 762  | 127 | ½-14 NPT    | 324 | 4,8                           | 6,3                         |
| 24VC1000 | 848  | 236            | 602            | 241            | 384                 | 381             | 880  | 127 | ¾-14 NPT    | 324 | 4,8                           | 6,3                         |
| 28VC1000 | 866  | 254            | 602            | 254            | 368                 | 389             | 981  | 127 | ¾-14 NPT    | 324 | 4,8                           | 6,3                         |
| 32VC1000 | 919  | 305            | 605            | 305            | 419                 | 404             | 1130 | 127 | ¾-14 NPT    | 325 | 4,8                           | 7,9                         |
| 38VC1200 | 1055 | 330            | 713            | 330            | 432                 | 457             | 1270 | 152 | ¾-14 NPT    | 381 | 6,3                           | 9,5                         |
| 42VC1200 | 1156 | 432            | 713            | 432            | 508                 | 500             | 1378 | 152 | ¾-14 NPT    | 384 | 6,3                           | 9,5                         |
| 46VC1200 | 1158 | 432            | 713            | 432            | 516                 | 528             | 1549 | 152 | ¾-14 NPT    | 387 | 6,3                           | 9,5                         |
| 52VC1200 | 1184 | 432            | 738            | 432            | 495                 | 505             | 1721 | 178 | 1"-11 ½ NPT | 400 | 6,3                           | 15,9                        |
| 51VC1600 | 1463 | 508            | 941            | 508            | 686                 | 584             | 1721 | 178 | 1"-11 ½ NPT | 508 | 12,7                          | 15,9                        |
| 60VC1600 | 1579 | 610            | 954            | 610            | 706                 | 660             | 1975 | 178 | 1¼-11 ½ NPT | 518 | 3,2                           | 22,2                        |
| 66VC1600 | 1778 | 610            | 940            | 610            | 800                 | 559             | 2096 | 229 | 1¼-11 ½ NPT | 559 | 6,3                           | 15,9                        |
| 76VC1600 | 1889 | 680            | 940            | 686            | Consultar a fábrica |                 | 2388 | 296 | 1¼-11 ½ NPT | 517 | 9,5                           | 22,2                        |

# Aplicación de embrague VC

Formulario LA-7136 — Serie doble ancha con conjunto de cierre



## INGLÉS

| Tamaño   | B/M básico | Par de torsión<br>(libras-pulg. a 75 psi) | Peso (libras) | Rango de tamaño de hueco (pulgadas) |               |              |              |
|----------|------------|---|---------------|-------------------------------------|---------------|--------------|--------------|
|          |            |   |               | Araña<br>Min.                       | Araña<br>Max. | Cubo<br>Min. | Cubo<br>Max. |
| 20VC1000 | 104740     | 322,000                                   | 1,577         | 5.500                               | 6.500         | 5.500        | 6.500        |
| 24VC1000 | 104741     | 438,000                                   | 2,071         | 6.250                               | 7.250         | 6.250        | 7.250        |
| 28VC1000 | 104742     | 592,000                                   | 2,641         | 6.750                               | 8.000         | 6.750        | 8.000        |
| 32VC1000 | 104743     | 830,000                                   | 3,775         | 7.750                               | 10.500        | 7.750        | 10.500       |
| 38VC1200 | 104744     | 1,360,000                                 | 4,790         | 9.000                               | 11.000        | 9.000        | 11.000       |
| 42VC1200 | 104745     | 1,638,000                                 | 6,095         | 9.500                               | 11.750        | 9.500        | 11.750       |
| 46VC1200 | 104746     | 1,900,000                                 | 6,754         | 10.000                              | 12.500        | 10.000       | 12.500       |
| 52VC1200 | 104747     | 2,430,000                                 | 9,178         | 10.750                              | 14.000        | 10.750       | 14.000       |
| 51VC1600 | 104748     | 3,220,000                                 | 12,095        | 12.000                              | 15.500        | 12.000       | 15.500       |
| 60VC1600 | 104749     | 4,366,000                                 | 18,855        | 13.250                              | 20.000        | 13.250       | 20.000       |
| 66VC1600 | 106972     | 5,600,000                                 | 23,054        | 15.000                              | 22.000        | 15.000       | 22.000       |
| 76VC1600 | 108082     | 7,320,000                                 | 27,750        | 16.250                              | 24.000        | 16.250       | 24.000       |

## SI

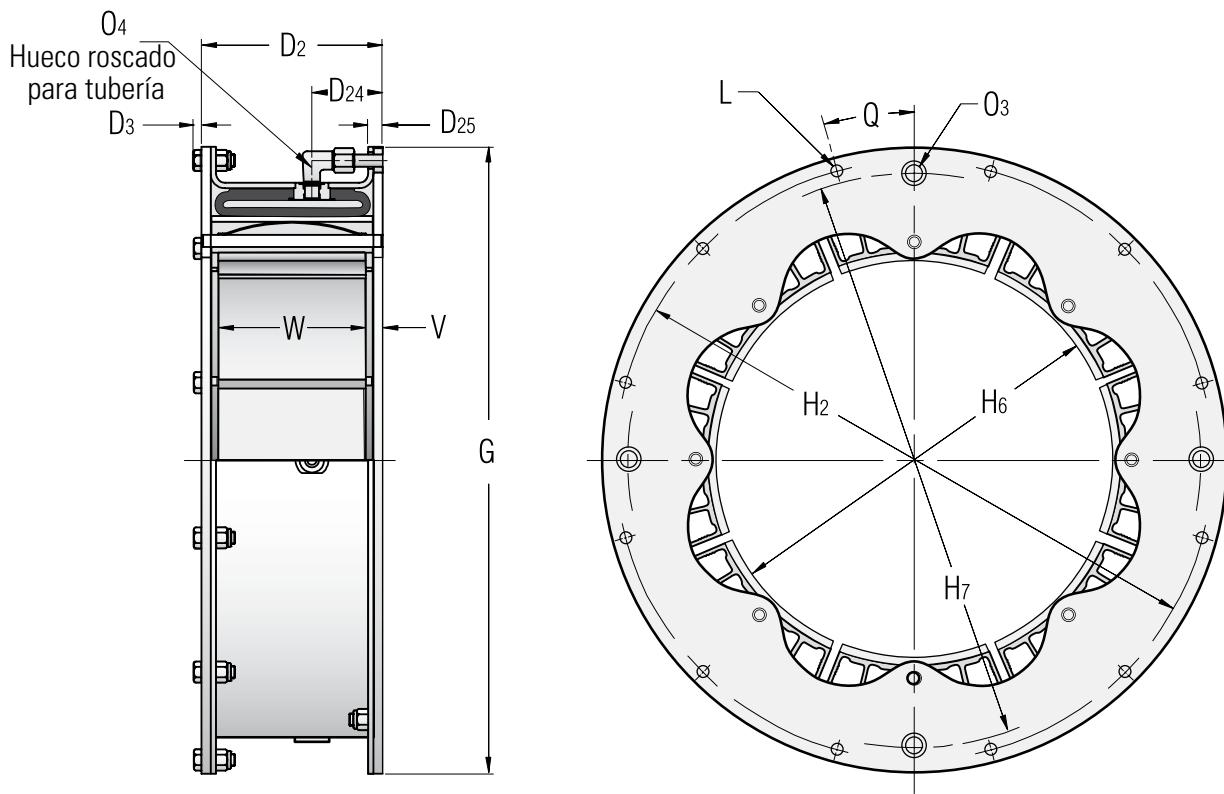
| Tamaño   | B/M básico | Par de torsión<br>(N·m) at 5,2 bar | Masa (kg) | Rango de tamaño de hueco (mm.) |               |              |              |
|----------|------------|------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------|--------------|--------------|
|          |            |                                    |           | Araña<br>Min.                  | Araña<br>Max. | Cubo<br>Min. | Cubo<br>Max. |
| 20VC1000 | 104740     | 36380                              | 715       | 140                            | 165           | 140          | 165          |
| 24VC1000 | 104741     | 49490                              | 939       | 159                            | 184           | 159          | 184          |
| 28VC1000 | 104742     | 66890                              | 1198      | 172                            | 203           | 172          | 203          |
| 32VC1000 | 104743     | 93780                              | 1710      | 197                            | 267           | 197          | 267          |
| 38VC1200 | 104744     | 153660                             | 2170      | 229                            | 279           | 229          | 279          |
| 42VC1200 | 104745     | 185070                             | 2762      | 241                            | 299           | 241          | 299          |
| 46VC1200 | 104746     | 214670                             | 3060      | 254                            | 318           | 254          | 318          |
| 52VC1200 | 104747     | 274550                             | 4158      | 273                            | 356           | 273          | 356          |
| 51VC1600 | 104748     | 363810                             | 5480      | 305                            | 394           | 305          | 394          |
| 60VC1600 | 104749     | 493290                             | 8543      | 337                            | 508           | 337          | 508          |
| 66VC1600 | 106972     | 632710                             | 10445     | 381                            | 559           | 381          | 559          |
| 76VC1600 | 108082     | 827050                             | 12574     | 413                            | 610           | 413          | 610          |

## INGLÉS

| Tamaño   | Dimensiones en pulgadas   |                |                |                |                 |                 |        |        |             |        | Espacio para "caída"                 |                             |
|----------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|--------|-------------|--------|--------------------------------------|-----------------------------|
|          | D                         | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>7</sub> | D <sub>37</sub> | D <sub>38</sub> | H      | M      | O           | X      | Ejes móviles con separación de 0.250 | Tambor y conjunto de cierre |
| 20VC1000 | 33.59                     | 9.500          | 23.688         | 9.500          | 15.0            | 10.9            | 30.000 | 5.000  | ½-14 NPT    | 12.750 | .12                                  | .44                         |
| 24VC1000 | 33.39                     | 9.312          | 23.688         | 9.500          | 15.7            | 10.5            | 34.625 | 5.000  | ¾-14 NPT    | 12.750 | .12                                  | .44                         |
| 28VC1000 | 34.08                     | 10.000         | 23.688         | 10.000         | 15.4            | 10.9            | 38.625 | 5.000  | ¾-14 NPT    | 12.750 | .12                                  | .44                         |
| 32VC1000 | 36.20                     | 12.000         | 23.812         | 12.000         | 17.1            | 12.0            | 44.500 | 5.000  | ¾-14 NPT    | 12.812 | .12                                  | .44                         |
| 38VC1200 | 41.53                     | 13.000         | 28.062         | 13.000         | 18.2            | 12.6            | 50.000 | 6.000  | ¾-14 NPT    | 15.000 | .12                                  | .50                         |
| 42VC1200 | 45.53                     | 17.000         | 28.062         | 17.000         | 21.6            | 15.1            | 54.250 | 6.000  | ¾-14 NPT    | 15.125 | .12                                  | .50                         |
| 46VC1200 | 45.61                     | 17.000         | 28.062         | 17.000         | 21.7            | 15.6            | 61.000 | 6.000  | ¾-14 NPT    | 15.250 | .12                                  | .50                         |
| 52VC1200 | 46.61                     | 17.000         | 29.062         | 17.000         | 20.9            | 15.1            | 67.750 | 7.000  | 1"-11 ½ NPT | 15.750 | .12                                  | .50                         |
| 51VC1600 | 57.61                     | 20.000         | 37.062         | 20.000         | 26.4            | 15.7            | 67.750 | 7.000  | 1"-11 ½ NPT | 20.000 | .12                                  | .75                         |
| 60VC1600 | 62.17                     | 24.000         | 37.562         | 24.000         | 28.5            | 20.8            | 77.750 | 7.000  | 1¼-11 ½ NPT | 20.375 | .12                                  | 1.00                        |
| 66VC1600 | 70.00                     | 24.000         | 37.000         | 24.000         | 28.0            | 19.2            | 82.500 | 9.000  | 1¼-11 ½ NPT | 22.060 | .25                                  | .88                         |
| 76VC1600 | 74.39                     | 26.750         | 37.000         | 27.000         | 28.4            | 20.4            | 94.000 | 11.630 | 1¼-11 ½ NPT | 20.370 | .25                                  | 1.00                        |
| SI       | Dimensiones en milímetros |                |                |                |                 |                 |        |        |             |        | Espacio para "caída"                 |                             |
| Tamaño   | D                         | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>7</sub> | D <sub>37</sub> | D <sub>38</sub> | H      | M      | O           | X      | Ejes móviles con separación de 6,35  | Tambor y conjunto de cierre |
| 20VC1000 | 853                       | 241            | 602            | 241            | 381             | 277             | 762    | 127    | ½-14 NPT    | 324    | 3,2                                  | 11,1                        |
| 24VC1000 | 848                       | 236            | 602            | 241            | 399             | 267             | 880    | 127    | ¾-14 NPT    | 324    | 3,2                                  | 11,1                        |
| 28VC1000 | 866                       | 254            | 602            | 254            | 391             | 277             | 981    | 127    | ¾-14 NPT    | 324    | 3,2                                  | 11,1                        |
| 32VC1000 | 919                       | 305            | 605            | 305            | 434             | 305             | 1130   | 127    | ¾-14 NPT    | 325    | 3,2                                  | 11,1                        |
| 38VC1200 | 1055                      | 330            | 713            | 330            | 462             | 320             | 1270   | 152    | ¾-14 NPT    | 381    | 3,2                                  | 12,7                        |
| 42VC1200 | 1156                      | 432            | 713            | 432            | 549             | 384             | 1378   | 152    | ¾-14 NPT    | 384    | 3,2                                  | 12,7                        |
| 46VC1200 | 1158                      | 432            | 713            | 432            | 551             | 396             | 1549   | 152    | ¾-14 NPT    | 387    | 3,2                                  | 12,7                        |
| 52VC1200 | 1184                      | 432            | 738            | 432            | 531             | 384             | 1721   | 178    | 1"-11 ½ NPT | 400    | 3,2                                  | 12,7                        |
| 51VC1600 | 1463                      | 508            | 941            | 508            | 671             | 399             | 1721   | 178    | 1"-11 ½ NPT | 508    | 3,2                                  | 19,0                        |
| 60VC1600 | 1579                      | 610            | 954            | 610            | 724             | 528             | 1975   | 178    | 1¼-11 ½ NPT | 518    | 3,2                                  | 25,4                        |
| 66VC1600 | 1778                      | 610            | 940            | 610            | 711             | 488             | 2096   | 229    | 1¼-11 ½ NPT | 559    | 6,3                                  | 22,2                        |
| 76VC1600 | 1889                      | 680            | 940            | 686            | 721             | 518             | 2388   | 296    | 1¼-11 ½ NPT | 517    | 6,3                                  | 25,4                        |

# Elementos VC simples y angostos

Formulario VC-501 Tamaños 11.5 a 42

**INGLÉS**

| Tamaño    | Nº de pieza ① | M, Par de torsión (libras-pulg. a 75 psi) ② | Velocidad máxima (rpm) ③ | C <sub>s</sub> Pérdida centrífuga (psi/rpm <sup>2</sup> ) | Wk <sup>2</sup> (libras·ft <sup>2</sup> ) | Peso (libras) | Área de fricción (pulg. <sup>2</sup> ) | Espesor del forro de fricción Nuevo | Espesor del forro de fricción Desgastado | Cavidad de tubería de aire (pulg. <sup>3</sup> ) ④ | Diámetro mínimo del tambor (pulg.) |
|-----------|---------------|---|--------------------------|---|---|---------------|--|-------------------------------------|--|--|------------------------------------|
| 11.5VC500 | 142639        | 27000                                       | 1800                     | 23 E-06   | 43  | 96            | 166                                    | 0.32                                | 0.16                                     | 70   | 11.41                              |
| 14VC500   | 143829        | 39200                                       | 1500                     | 28 E-06   | 78  | 128           | 205                                    | 0.32                                | 0.16                                     | 95   | 13.91                              |
| 16VC600   | 142640        | 65000                                       | 1400                     | 29 E-06   | 115                                       | 151           | 283                                    | 0.32                                | 0.16                                     | 120  | 15.91                              |
| 20VC600   | 142641        | 93000                                       | 1200                     | 40 E-06   | 193                                       | 179           | 380                                    | 0.32                                | 0.16                                     | 140  | 19.88                              |
| 24VC650   | 142642        | 135000                                      | 1050                     | 49 E-06   | 369                                       | 246           | 466                                    | 0.44                                | 0.16                                     | 200  | 23.88                              |
| 28VC650   | 142643        | 182000                                      | 1000                     | 58 E-06   | 537                                       | 280           | 548                                    | 0.44                                | 0.16                                     | 270  | 27.81                              |
| 33VC650   | 142644        | 255000                                      | 900                      | 74 E-06   | 1083                                      | 392           | 643                                    | 0.57                                | 0.28                                     | 360  | 32.81                              |
| 37VC650   | 142645        | 320000                                      | 800                      | 90 E-06   | 1400                                      | 433           | 720                                    | 0.57                                | 0.28                                     | 400  | 36.81                              |
| 42VC650   | 142647        | 380000                                      | 800                      | 95 E-06   | 1990                                      | 485           | 822                                    | 0.57                                | 0.28                                     | 440  | 41.81                              |

SI

| Tamaño    | Nº de pieza ① | M, Par de torsión (N·m @ 5,2 bar) ② | Velocidad máxima (rpm) ③ | C <sub>s</sub> Pérdida centrífuga (bar/rpm <sup>2</sup> ) | Masa (kg·m <sup>2</sup> ) | Área de fricción (cm <sup>2</sup> ) | Espesor del forro de fricción (mm) Nuevo | Espesor del forro de fricción (mm) Desgastado | Cavidad de tubería de aire (dm <sup>3</sup> ) ④ | Diámetro mínimo del tambor (mm) |      |
|-----------|---------------|-------------------------------------|--------------------------|---|---------------------------|-------------------------------------|--|---|---|---------------------------------|------|
| 11.5VC500 | 142639        | 3050                                | 1800                     | 1,59 E-06   | 1,81                      | 43                                  | 1071                                     | 8   | 4   | 1,15                            | 290  |
| 14VC500   | 143829        | 4430                                | 1500                     | 1,93 E-06   | 3,28                      | 58                                  | 1322                                     | 8   | 4   | 1,56                            | 353  |
| 16VC600   | 142640        | 7340                                | 1400                     | 2,00 E-06   | 4,83                      | 68                                  | 1825                                     | 8   | 4   | 1,97                            | 404  |
| 20VC600   | 142641        | 10505                               | 1200                     | 2,76 E-06   | 8,11                      | 81                                  | 2451                                     | 8   | 4   | 2,30                            | 505  |
| 24VC650   | 142642        | 15250                               | 1050                     | 3,38 E-06   | 15,50                     | 111                                 | 3006                                     | 11  | 4   | 3,28                            | 607  |
| 28VC650   | 142643        | 20560                               | 1000                     | 4,00 E-06   | 22,55                     | 127                                 | 3535                                     | 11  | 4   | 4,43                            | 706  |
| 33VC650   | 142644        | 28810                               | 900                      | 5,11 E-06   | 45,49                     | 178                                 | 4147                                     | 14  | 7   | 5,90                            | 833  |
| 37VC650   | 142645        | 36155                               | 800                      | 6,21 E-06   | 58,80                     | 196                                 | 4644                                     | 14  | 7   | 6,56                            | 935  |
| 42VC650   | 142647        | 42930                               | 800                      | 6,56 E-06   | 83,58                     | 220                                 | 5302                                     | 14  | 7   | 7,22                            | 1062 |

**INGLÉS**

(Dimensiones en pulgadas)

| Tamaño    | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | D <sub>24</sub> | D <sub>25</sub> | G Ø    | H <sub>2</sub> | H <sub>6</sub> | H <sub>7</sub> | L N° | L Dia. Ø | O <sub>3</sub> | O <sub>4</sub> N° Ø | O <sub>4</sub> Tamaño | Q (Grados) | V    | W N° | W Anchura |
|-----------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|----------|----------------|---------------------|-----------------------|------------|------|------|-----------|
| 11.5VC500 | 6.13           | 0.23           | 2.38            | 0.38            | 19.625 | 18.875         | 11.63          | 18.88          | 16   | 0.375    | 0.31           | 2                   | ¾-18 NPT              | 11.25      | 0.56 | 8    | 5.00      |
| 14VC500   | 6.13           | 0.31           | 2.88            | 0.58            | 23.500 | 22.500         | 14.22          | 22.25          | 8    | 0.500    | 0.38           | 4                   | ¾-18 NPT              | 22.50      | 0.56 | 8    | 5.00      |
| 16VC600   | 7.38           | 0.31           | 2.88            | 0.59            | 25.500 | 24.375         | 16.22          | 24.38          | 12   | 0.500    | 0.38           | 4                   | ¾-18 NPT              | 15.00      | 0.69 | 8    | 6.00      |
| 20VC600   | 7.38           | 0.31           | 2.88            | 0.59            | 29.500 | 28.375         | 20.22          | 28.38          | 12   | 0.500    | 0.38           | 4                   | ¾-18 NPT              | 15.00      | 0.69 | 10   | 6.00      |
| 24VC650   | 7.69           | 0.39           | 2.88            | 0.63            | 34.000 | 32.750         | 24.22          | 32.50          | 16   | 0.625    | 0.50           | 4                   | ½-14 NPT              | 11.25      | 0.59 | 12   | 6.50      |
| 28VC650   | 7.69           | 0.39           | 2.88            | 0.63            | 38.000 | 36.750         | 28.22          | 36.50          | 16   | 0.625    | 0.50           | 4                   | ½-14 NPT              | 11.25      | 0.59 | 14   | 6.50      |
| 33VC650   | 7.69           | 0.47           | 3.13            | 0.63            | 44.625 | 43.125         | 33.22          | 43.25          | 18   | 0.750    | 0.63           | 4                   | ¾-14 NPT              | 15.00      | 0.59 | 16   | 6.50      |
| 37VC650   | 7.69           | 0.47           | 3.13            | 0.69            | 48.625 | 47.125         | 37.22          | 47.25          | 20   | 0.750    | 0.63           | 4                   | ¾-14 NPT              | 9.00       | 0.59 | 18   | 6.50      |
| 42VC650   | 7.69           | 0.47           | 3.13            | 0.66            | 53.625 | 52.125         | 42.22          | 52.25          | 24   | 0.750    | 0.63           | 4                   | ¾-14 NPT              | 7.50       | 0.59 | 20   | 6.50      |

**SI**

(Dimensiones en milímetros)

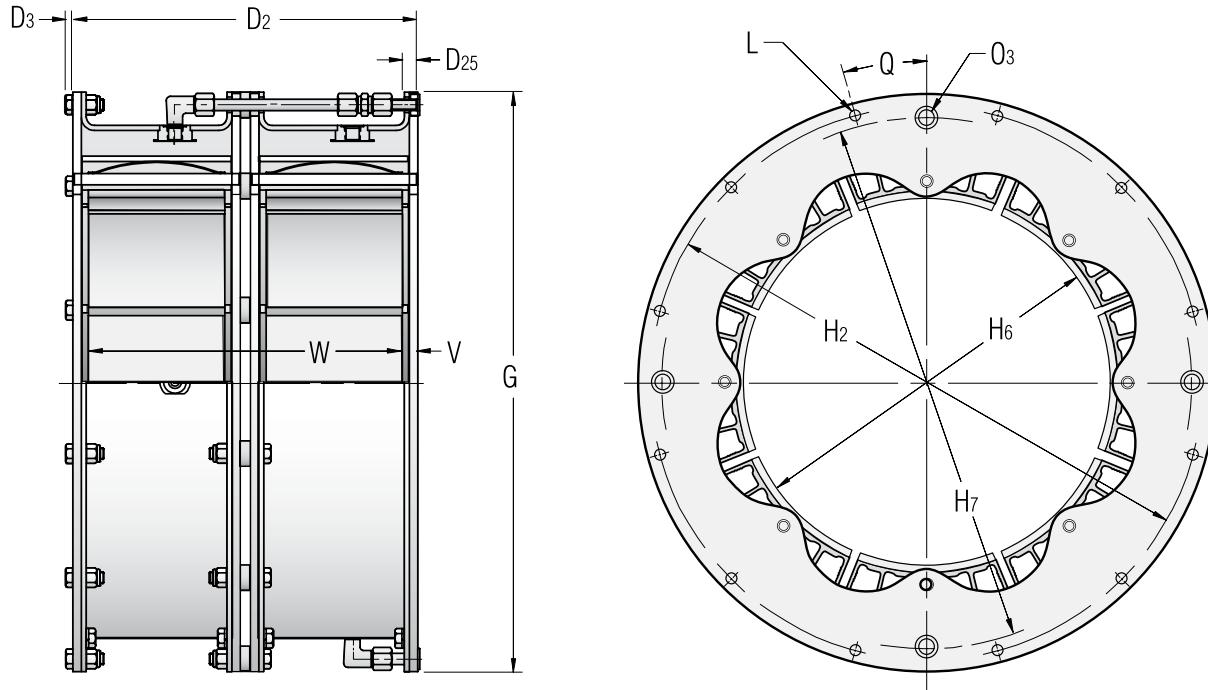
| Tamaño    | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | D <sub>24</sub> | D <sub>25</sub> | G Ø    | H <sub>2</sub> | H <sub>6</sub> | H <sub>7</sub> | L N° | L Dia. Ø | O <sub>3</sub> | O <sub>4</sub> N° Ø | O <sub>4</sub> Tamaño | Q (Grados) | V  | W N° | W Anchura |
|-----------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|----------|----------------|---------------------|-----------------------|------------|----|------|-----------|
| 11.5VC500 | 156            | 6              | 60              | 10              | 498,5  | 479,4          | 295            | 479            | 16   | 9,5      | 8              | 2                   | ¾-18 NPT              | 11,25      | 14 | 8    | 127       |
| 14VC500   | 156            | 8              | 73              | 15              | 596,9  | 571,5          | 361            | 565            | 8    | 12,7     | 10             | 4                   | ¾-18 NPT              | 22,50      | 14 | 8    | 127       |
| 16VC600   | 187            | 8              | 73              | 15              | 647,7  | 619,1          | 412            | 619            | 12   | 12,7     | 10             | 4                   | ¾-18 NPT              | 15,00      | 17 | 8    | 152       |
| 20VC600   | 187            | 8              | 73              | 15              | 749,3  | 720,7          | 514            | 721            | 12   | 12,7     | 10             | 4                   | ¾-18 NPT              | 15,00      | 17 | 10   | 152       |
| 24VC650   | 195            | 10             | 73              | 16              | 863,6  | 831,9          | 615            | 826            | 16   | 15,9     | 13             | 4                   | ½-14 NPT              | 11,25      | 15 | 12   | 165       |
| 28VC650   | 195            | 10             | 73              | 16              | 965,2  | 933,5          | 717            | 927            | 16   | 15,9     | 13             | 4                   | ½-14 NPT              | 11,25      | 15 | 14   | 165       |
| 33VC650   | 195            | 12             | 79              | 16              | 1133,5 | 1095,4         | 844            | 1099           | 18   | 19,1     | 16             | 4                   | ¾-14 NPT              | 15,00      | 15 | 16   | 165       |
| 37VC650   | 195            | 12             | 79              | 17              | 1235,1 | 1197,0         | 945            | 1200           | 20   | 19,1     | 16             | 4                   | ¾-14 NPT              | 9,00       | 15 | 18   | 165       |
| 42VC650   | 195            | 12             | 79              | 17              | 1362,1 | 1324,0         | 1072           | 1327           | 24   | 19,1     | 16             | 4                   | ¾-14 NPT              | 7,50       | 15 | 20   | 165       |

**Notas**

- El número de pieza hace referencia sólo al número básico de pieza. Al efectuar un pedido es necesario indicar el número de entradas de aire y el tipo de conexiones.
- M<sub>r</sub> — Se muestra el par de torsión dinámico, el par de torsión estático es aproximadamente un 25% mayor. El par de torsión en cada aplicación depende de la presión y velocidad del aire.
- Tolerancia según tamaños (G):
  - 11,5 a 20  
+0,000/-0,005 pulgadas  
(+0,00/-0,13 mm)
  - 24 a 28  
+0,000/-0,008 pulgadas  
(+0,00/-0,20 mm)
  - 33 a 42  
+0,000/-0,010 pulgadas  
(+0,00/-0,25 mm)
- (L)Tolerancia:  
+0,005/-0,000 pulgadas  
(+0,13/-0,00 mm)
- (O<sub>4</sub>) — Tamaños 11.5 disponibles con una o dos entradas. Todos los demás tamaños tienen cuatro entradas.
- (Velocidad máxima) — El número máximo de rpm depende de las condiciones de funcionamiento y varía según la aplicación.  
Consultar a fábrica para aplicaciones que sobrepasen estas velocidades.
- (Cavidad de tubería de aire) — Contacto del tambor con zapatas desgastadas.

# Elementos VC doble y angostos

Formulario VC-502 Tamaños 11.5 a 42



## INGLÉS

| Size      | Nº de pieza ① | M, Par de torsión (libras-pulgadas) a 75 PSI ② | Velocidad máxima (rpm) ③ | C <sub>s</sub> Pérdid centrífuga (psi/rpm <sup>2</sup> ) | Wk <sup>2</sup> (lb·ft <sup>2</sup> ) | Peso (lb) | Área de fricción (pulg. <sup>2</sup> ) | Espesor del forro de fricción (pulg.) Nuevo Desgastado | Cavidad de tubería de aire (in <sup>3</sup> ) ④ | Diámetro mínimo del tambor (pulgadas) |
|-----------|---------------|--|--------------------------|--|---------------------------------------|-----------|--|--|---|---------------------------------------|
| 11.5VC500 | 142112        | 54000  | 1800                     | 23 E-06  | 86                                    | 197       | 332                                    | 0.32 0.16  | 140   | 11.41                                 |
| 14VC500   | 142114        | 78400  | 1500                     | 28 E-06  | 156                                   | 258       | 410                                    | 0.32 0.16  | 190   | 13.91                                 |
| 16VC600   | 142115        | 130000   | 1400                     | 29 E-06  | 230                                   | 307       | 566                                    | 0.32 0.16  | 240   | 15.91                                 |
| 20VC600   | 142116        | 186000   | 1200                     | 40 E-06  | 386                                   | 363       | 760                                    | 0.32 0.16  | 280   | 19.88                                 |
| 24VC650   | 142117        | 270000   | 1050                     | 49 E-06  | 738                                   | 497       | 932                                    | 0.44 0.16  | 400   | 23.88                                 |
| 28VC650   | 142118        | 364000   | 1000                     | 58 E-06  | 1074                                  | 565       | 1096                                   | 0.44 0.16  | 540   | 27.81                                 |
| 33VC650   | 142119        | 510000   | 900                      | 74 E-06  | 2166                                  | 784       | 1286                                   | 0.57 0.28  | 720   | 32.81                                 |
| 37VC650   | 142120        | 640000   | 800                      | 90 E-06  | 2800                                  | 871       | 1440                                   | 0.57 0.28  | 800   | 36.81                                 |
| 42VC650   | 142121        | 760000   | 800                      | 95 E-06  | 3980                                  | 980       | 1644                                   | 0.57 0.28  | 880   | 41.81                                 |
| SI        | Nº de pieza ① | M, Par de torsión N·m @ 5,2 bar ②              | Velocidad máxima (rpm) ③ | C <sub>s</sub> Pérdid centrífuga (bar/rpm <sup>2</sup> ) | J (kg·m <sup>2</sup> )                | Mass (kg) | Área de fricción (cm <sup>2</sup> )    | Espesor del forro de fricción (mm) Nuevo Desgastado    | Cavidad de tubería de aire (dm <sup>3</sup> ) ④ | Diámetro mínimo del tambor (mm)       |
| 11.5VC500 | 142112        | 6100   | 1800                     | 1,59 E-06  | 3,61                                  | 89        | 2141                                   | 8 4  | 2,30  | 290                                   |
| 14VC500   | 142114        | 8860   | 1500                     | 1,93 E-06  | 6,55                                  | 117       | 2645                                   | 8 4  | 3,12  | 353                                   |
| 16VC600   | 142115        | 14690  | 1400                     | 2,00 E-06  | 9,66                                  | 139       | 3651                                   | 8 4  | 3,94  | 404                                   |
| 20VC600   | 142116        | 21010  | 1200                     | 2,76 E-06  | 16,21                                 | 164       | 4902                                   | 8 4  | 4,59  | 505                                   |
| 24VC650   | 142117        | 30500  | 1050                     | 3,38 E-06  | 31,00                                 | 225       | 6011                                   | 11 4   | 6,56  | 607                                   |
| 28VC650   | 142118        | 41125  | 1000                     | 4,00 E-06  | 45,11                                 | 256       | 7069                                   | 11 4   | 8,86  | 706                                   |
| 33VC650   | 142119        | 57620  | 900                      | 5,11 E-06  | 90,97                                 | 355       | 8295                                   | 14 7   | 11,8  | 833                                   |
| 37VC650   | 142120        | 72310  | 800                      | 6,21 E-06  | 117,6                                 | 395       | 9288                                   | 14 7   | 13,1  | 935                                   |
| 42VC650   | 142121        | 85870  | 800                      | 6,56 E-06  | 167,2                                 | 444       | 10604                                  | 14 7   | 14,4  | 1062                                  |

**INGLÉS**

| (Dimensiones en pulgadas) |                |                |                 |        |                |                |                |      |         |                     |                       |              |      |           |       |
|---------------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|---------|---------------------|-----------------------|--------------|------|-----------|-------|
| Size                      | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | D <sub>25</sub> | G Ø    | H <sub>2</sub> | H <sub>6</sub> | H <sub>7</sub> | L N° | L Dia Ø | O <sub>3</sub> N° Ø | O <sub>3</sub> Tamaño | Q (Grados) V | W N° | W Anchura |       |
| 11.5VC500                 | 12.75          | 0.23           | 0.56            | 19.625 | 18.875         | 11.63          | 18.88          | 16   | 0.375   | 2                   | 0.31                  | 11.25        | 0.56 | 16        | 11.63 |
| 14VC500                   | 12.69          | 0.31           | 0.56            | 23.500 | 22.500         | 14.22          | 22.25          | 8    | 0.500   | 4                   | 0.38                  | 22.50        | 0.56 | 16        | 11.57 |
| 16VC600                   | 15.19          | 0.31           | 0.56            | 25.500 | 24.375         | 16.22          | 24.38          | 12   | 0.500   | 4                   | 0.38                  | 15.00        | 0.69 | 16        | 13.81 |
| 20VC600                   | 15.19          | 0.31           | 0.56            | 29.500 | 28.375         | 20.22          | 28.38          | 12   | 0.500   | 4                   | 0.38                  | 15.00        | 0.69 | 20        | 13.81 |
| 24VC650                   | 15.94          | 0.39           | 0.63            | 34.000 | 32.750         | 24.22          | 32.50          | 16   | 0.625   | 4                   | 0.50                  | 11.25        | 0.59 | 24        | 14.75 |
| 28VC650                   | 15.94          | 0.39           | 0.63            | 38.000 | 36.750         | 28.22          | 36.50          | 16   | 0.625   | 4                   | 0.50                  | 11.25        | 0.59 | 28        | 14.75 |
| 33VC650                   | 15.94          | 0.47           | 0.69            | 44.625 | 43.125         | 33.22          | 43.25          | 18   | 0.750   | 4                   | 0.63                  | 15.00        | 0.59 | 32        | 14.75 |
| 37VC650                   | 15.94          | 0.47           | 0.69            | 48.625 | 47.125         | 37.22          | 47.25          | 20   | 0.750   | 4                   | 0.63                  | 9.00         | 0.59 | 36        | 14.75 |
| 42VC650                   | 15.94          | 0.47           | 0.69            | 53.625 | 52.125         | 42.22          | 52.25          | 24   | 0.750   | 4                   | 0.63                  | 7.50         | 0.59 | 40        | 14.75 |

**SI**

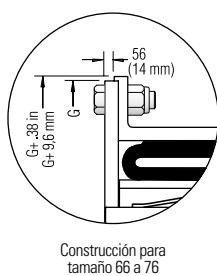
| (Dimensiones en milímetros) |                |                |                 |        |                |                |                |       |         |                     |                       |              |      |           |     |
|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|-------|---------|---------------------|-----------------------|--------------|------|-----------|-----|
| Size                        | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | D <sub>25</sub> | G Ø    | H <sub>2</sub> | H <sub>6</sub> | H <sub>7</sub> | L N°. | L Dia Ø | O <sub>3</sub> N° Ø | O <sub>3</sub> Tamaño | Q (Grados) V | W N° | W Anchura |     |
| 11.5VC500                   | 324            | 6              | 14              | 498,5  | 479,4          | 295            | 479            | 16    | 9,5     | 2                   | 8                     | 11,25        | 14   | 16        | 295 |
| 14VC500                     | 322            | 8              | 14              | 596,9  | 571,5          | 361            | 565            | 8     | 12,7    | 4                   | 10                    | 22,50        | 14   | 16        | 294 |
| 16VC600                     | 386            | 8              | 14              | 647,7  | 619,1          | 412            | 619            | 12    | 12,7    | 4                   | 10                    | 15,00        | 17   | 16        | 351 |
| 20VC600                     | 386            | 8              | 14              | 749,3  | 720,7          | 514            | 721            | 12    | 12,7    | 4                   | 10                    | 15,00        | 17   | 20        | 351 |
| 24VC650                     | 405            | 10             | 16              | 863,6  | 831,9          | 615            | 826            | 16    | 15,9    | 4                   | 13                    | 11,25        | 15   | 24        | 375 |
| 28VC650                     | 405            | 10             | 16              | 965,2  | 933,5          | 717            | 927            | 16    | 15,9    | 4                   | 13                    | 11,25        | 15   | 28        | 375 |
| 33VC650                     | 405            | 12             | 18              | 1133,5 | 1095,4         | 844            | 1099           | 18    | 19,1    | 4                   | 16                    | 15,00        | 15   | 32        | 375 |
| 37VC650                     | 405            | 12             | 18              | 1235,1 | 1197,0         | 945            | 1200           | 20    | 19,1    | 4                   | 16                    | 9,00         | 15   | 36        | 375 |
| 42VC650                     | 405            | 12             | 18              | 1362,1 | 1324,0         | 1072           | 1327           | 24    | 19,1    | 4                   | 16                    | 7,50         | 15   | 40        | 375 |

**Notas**

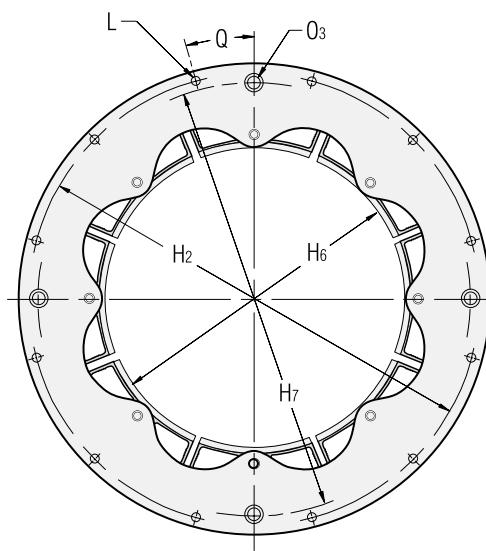
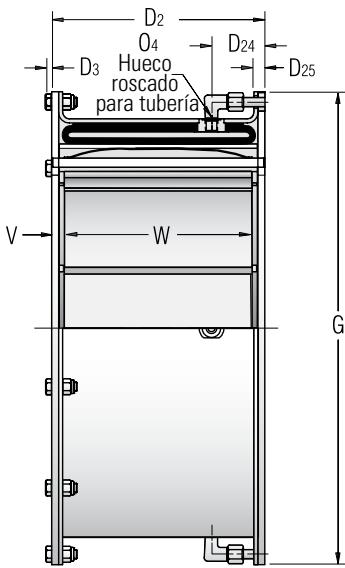
- El número de pieza hace referencia sólo al número básico de pieza. Al efectuar un pedido es necesario indicar el número de entradas de aire y el tipo de conexiones.
- M<sub>r</sub> — Se muestra el par de torsión dinámico, el par de torsión estático es aproximadamente un 25% mayor. El par de torsión en cada aplicación depende de la presión y velocidad del aire.
- Tolerancia según tamaños (G):  
 11.5 a 20  
 +0.000/-0.005 pulgadas  
 (+0,00/-0,13 mm)  
 24 a 28  
 +0.000/-0.008 pulgadas  
 (+0,00/-0,20 mm)  
 33 a 42  
 +0.000/-0.010 pulgadas  
 (+0,00/-0,25 mm)
- (L)Tolerancia:  
 +0.005/-0.000 pulgadas  
 (+0,13/-0,00 mm)
- (O<sub>4</sub>) — Tamaños 11.5 disponibles con una o dos entradas. Todos los demás tamaños tienen cuatro entradas.
- (Velocidad máxima) — El número máximo de rpm depende de las condiciones de funcionamiento y varía según la aplicación.  
 Consultar a fábrica para aplicaciones que sobrepasen estas velocidades.
- (Cavidad de tubería de aire) — Contacto del tambor con zapatas desgastadas.

# Elementos VC simples y anchos

Formulario VC-503 Tamaños 14 a 76.



Construcción para tamaño 66 a 76



| INGLÉS<br>Tamaño | Nº de pieza | M, Par de torsión (libras-pulg. a 75 psi) | Velocidad máxima (rpm) | C <sub>s</sub> Pérdida centrífuga (psi/rpm <sup>2</sup> ) | Wk <sup>2</sup> (lb·ft <sup>2</sup> ) | Peso (libras) | Área de fricción (pulg. <sup>2</sup> ) | Espesor del forro (Pulgadas)<br>Nuevo Desgastado       | Grupo de depósito de aire (pulg. <sup>3</sup> ) | Diámetro mínimo del tambor (pulgadas) |
|------------------|-------------|---|------------------------|---|---------------------------------------|---------------|--|--|---|---------------------------------------|
| 14VC1000         | 142838      | 85000                                     | 1800                   | 22 E-06   | 127                                   | 213           | 350                                    | 0.32 0.16  | 185   | 13.91                                 |
| 16VC1000         | 142821      | 114000                                    | 1400                   | 27 E-06   | 212                                   | 240           | 470                                    | 0.32 0.16  | 255   | 15.91                                 |
| 20VC1000         | 142832      | 161000                                    | 1300                   | 37 E-06   | 309                                   | 282           | 635                                    | 0.32 0.16  | 310   | 19.87                                 |
| 24VC1000         | 142675      | 219000                                    | 1250                   | 46 E-06   | 552                                   | 378           | 720                                    | 0.44 0.16  | 465   | 23.87                                 |
| 28VC1000         | 142674      | 296000                                    | 1100                   | 55 E-06   | 826                                   | 431           | 840                                    | 0.44 0.16  | 530   | 27.81                                 |
| 32VC1000         | 142673      | 415000                                    | 1050                   | 63 E-06   | 1570                                  | 624           | 960                                    | 0.57 0.38  | 600   | 31.81                                 |
| 38VC1200         | 142739      | 680000                                    | 740                    | 82 E-06   | 2330                                  | 684           | 1360                                   | 0.57 0.38  | 755   | 37.81                                 |
| 42VC1200         | 142677      | 819000                                    | 670                    | 86 E-06   | 3670                                  | 895           | 1500                                   | 0.57 0.38  | 850   | 41.75                                 |
| 46VC1200         | 142671      | 950000                                    | 600                    | 108 E-06  | 4830                                  | 980           | 1410                                   | 0.68 0.38  | 1205  | 45.75                                 |
| 52VC1200         | 142841      | 1215000                                   | 550                    | 127 E-06  | 7285                                  | 1310          | 1590                                   | 0.68 0.38  | 1510  | 51.75                                 |
| 51VC1600         | 142835      | 1610000                                   | 550                    | 125 E-06  | 10580                                 | 1830          | 2380                                   | 0.66 0.30  | 2000  | 50.75                                 |
| 60VC1600         | 142915      | 2183000                                   | 520                    | 145 E-06  | 20532                                 | 2374          | 2800                                   | 0.66 0.30  | 2350  | 59.75                                 |
| 66VC1600         | 142097      | 2800000                                   | 480                    | 185 E-06  | 24850                                 | 2630          | 3080                                   | 0.66 0.30  | 1950  | 65.75                                 |
| 76VC1600         | 146512      | 3660000                                   | 416                    | 241 E-06  | 36470                                 | 2985          | 3500                                   | 0.66 0.30  | 2400  | 75.75                                 |
| SI<br>Tamaño     | Nº de pieza | M, Par de torsión N·m @ 5,2 bar           | Velocidad máxima (rpm) | C <sub>s</sub> Pérdida centrífuga (bar/rpm <sup>2</sup> ) | J (kg·m <sup>2</sup> )                | Mass (kg)     | Área de fricción (cm <sup>2</sup> )    | Espesor del forro de fricción (mm)<br>Nuevo Desgastado | Grupo de depósito de aire (dm <sup>3</sup> )    | Diámetro mínimo del tambor (mm)       |
| 14VC1000         | 142838      | 9605                                      | 1800                   | 1,52 E-06   | 5,33                                  | 96            | 2258                                   | 8 4  | 3,03  | 353                                   |
| 16VC1000         | 142821      | 12880                                     | 1400                   | 1,86 E-06   | 8,90                                  | 109           | 3032                                   | 8 4  | 4,18  | 404                                   |
| 20VC1000         | 142832      | 18190                                     | 1300                   | 2,55 E-06   | 12,98                                 | 128           | 4096                                   | 8 4  | 5,08  | 505                                   |
| 24VC1000         | 142675      | 24745                                     | 1250                   | 3,17 E-06   | 23,18                                 | 171           | 4644                                   | 11 4   | 7,63  | 606                                   |
| 28VC1000         | 142674      | 33445                                     | 1100                   | 3,80 E-06   | 34,69                                 | 195           | 5418                                   | 11 4   | 8,69  | 706                                   |
| 32VC1000         | 142673      | 46890                                     | 1050                   | 4,35 E-06   | 65,94                                 | 283           | 6192                                   | 14 10  | 9,84  | 808                                   |
| 38VC1200         | 142739      | 76830                                     | 740                    | 5,66 E-06   | 97,86                                 | 310           | 8772                                   | 14 10  | 12,4  | 960                                   |
| 42VC1200         | 142677      | 92535                                     | 670                    | 5,93 E-06   | 154,1                                 | 405           | 9675                                   | 14 10  | 13,9  | 1060                                  |
| 46VC1200         | 142671      | 107335                                    | 600                    | 7,45 E-06   | 202,9                                 | 444           | 9097                                   | 17 10  | 19,8  | 1162                                  |
| 52VC1200         | 142841      | 137275                                    | 550                    | 8,76 E-06   | 306,0                                 | 594           | 10256                                  | 17 10  | 24,8  | 1314                                  |
| 51VC1600         | 142835      | 181905                                    | 550                    | 8,63 E-06   | 444,4                                 | 830           | 15351                                  | 17 8   | 32,8  | 1289                                  |
| 60VC1600         | 142915      | 246645                                    | 520                    | 10,01 E-06  | 852,3                                 | 1077          | 18060                                  | 17 8   | 38,5  | 1518                                  |
| 66VC1600         | 142097      | 316355                                    | 480                    | 12,83 E-06  | 1044                                  | 1191          | 19866                                  | 17 8   | 32,1  | 1670                                  |
| 76VC1600         | 146512      | 413525                                    | 416                    | 16,66 E-06  | 1537                                  | 1352          | 22575                                  | 17 8   | 39,5  | 1924                                  |

**INGLÉS**

(Dimensiones en pulgadas)

| Tamaño   | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | D <sub>24</sub> | D <sub>25</sub> | G Ø    | H <sub>2</sub> | H <sub>6</sub> | H <sub>7</sub> | L NN° | L Dia. Ø | O <sub>3</sub> | O <sub>4</sub> N° | O <sub>4</sub> Tamaño | Q(Grados) | V    | WN° | W Anchura |
|----------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|-------|----------|----------------|-------------------|-----------------------|-----------|------|-----|-----------|
| 14VC1000 | 11.56          | 0.31           | 2.88            | 0.63            | 23.500 | 22.500         | 14.22          | 22.25          | 8     | 0.500    | 0.38           | 4                 | ¾-18 NPT              | 22.50     | 0.78 | 8   | 10        |
| 16VC1000 | 11.56          | 0.31           | 2.88            | 0.63            | 25.500 | 24.375         | 16.22          | 24.38          | 12    | 0.500    | 0.38           | 4                 | ¾-18 NPT              | 15.00     | 0.78 | 8   | 10        |
| 20VC1000 | 11.56          | 0.31           | 2.88            | 0.63            | 29.500 | 28.375         | 20.22          | 28.38          | 12    | 0.500    | 0.38           | 4                 | ¾-18 NPT              | 15.00     | 0.78 | 8   | 10        |
| 24VC1000 | 11.56          | 0.39           | 2.88            | 0.63            | 34.000 | 32.750         | 24.22          | 32.50          | 16    | 0.625    | 0.50           | 4                 | ½-14 NPT              | 11.25     | 0.78 | 10  | 10        |
| 28VC1000 | 11.56          | 0.39           | 2.88            | 0.63            | 38.000 | 36.750         | 28.22          | 36.50          | 16    | 0.625    | 0.50           | 4                 | ½-14 NPT              | 11.25     | 0.78 | 10  | 10        |
| 32VC1000 | 11.63          | 0.39           | 2.88            | 0.63            | 43.875 | 42.625         | 32.22          | 42.13          | 24    | 0.625    | 0.50           | 4                 | ½-14 NPT              | 7.50      | 0.81 | 12  | 10        |
| 38VC1200 | 13.75          | 0.47           | 3.13            | 0.69            | 49.375 | 47.875         | 38.22          | 48.00          | 20    | 0.750    | 0.63           | 4                 | ¾-14 NPT              | 9.00      | 0.88 | 12  | 12        |
| 42VC1200 | 13.75          | 0.47           | 3.13            | 0.66            | 53.625 | 52.125         | 42.22          | 52.25          | 24    | 0.750    | 0.63           | 4                 | ¾-14 NPT              | 7.50      | 0.88 | 14  | 12        |
| 46VC1200 | 13.75          | 0.55           | 4.88            | 0.78            | 60.250 | 58.500         | 46.25          | 57.50          | 24    | 0.875    | 0.63           | 4                 | ¾-14 NPT              | 7.50      | 0.88 | 16  | 12        |
| 52VC1200 | 14.25          | 0.55           | 7.13            | 1.13            | 67.000 | 65.500         | 52.25          | 65.00          | 32    | 0.875    | 0.88           | 4                 | 1-11 ½ NPT            | 5.63      | 1.13 | 18  | 12        |
| 51VC1600 | 18.25          | 0.55           | 9.13            | 1.13            | 67.000 | 65.500         | 51.25          | 65.00          | 32    | 0.875    | 0.88           | 4                 | 1-11 ½ NPT            | 5.63      | 1.13 | 18  | 16        |
| 60VC1600 | 18.50          | 0.61           | 9.25            | 1.38            | 77.000 | 75.000         | 60.43          | 74.25          | 36    | 1.000    | 0.88           | 4                 | 1-11 ½ NPT            | 5.00      | 1.25 | 20  | 16        |
| 66VC1600 | 18.50          | 0.78           | 9.25            | 1.38            | 82.123 | 79.625         | 66.22          | 78.38          | 40    | 1.312    | 0.88           | 4                 | 1-11 ½ NPT            | 5.00      | 1.25 | 22  | 16        |
| 76VC1600 | 18.50          | 0.88           | 9.25            | 1.38            | 92.123 | 89.625         | 76.72          | 88.38          | 48    | 1.312    | 0.88           | 4                 | 1-11 ½ NPT            | 3.75      | 1.25 | 25  | 16        |

**SI**

(Dimensiones en milímetros)

| Tamaño   | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | D <sub>24</sub> | D <sub>25</sub> | G Ø    | H <sub>2</sub> | H <sub>6</sub> | H <sub>7</sub> | L N° | L Dia. Ø | O <sub>3</sub> | O <sub>4</sub> N° | O <sub>4</sub> Tamaño | Q(Grados) | V  | WN° | W Anchura |
|----------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|----------|----------------|-------------------|-----------------------|-----------|----|-----|-----------|
| 14VC1000 | 294            | 8              | 73              | 16              | 596,9  | 571,5          | 361            | 565            | 8    | 12,7     | 10             | 4                 | ¾-18 NPT              | 22,50     | 20 | 8   | 254       |
| 16VC1000 | 294            | 8              | 73              | 16              | 647,7  | 619,1          | 412            | 619            | 12   | 12,7     | 10             | 4                 | ¾-18 NPT              | 15,00     | 20 | 8   | 254       |
| 20VC1000 | 294            | 8              | 73              | 16              | 749,3  | 720,7          | 514            | 721            | 12   | 12,7     | 10             | 4                 | ¾-18 NPT              | 15,00     | 20 | 8   | 254       |
| 24VC1000 | 294            | 10             | 73              | 16              | 863,6  | 831,9          | 615            | 826            | 16   | 15,9     | 13             | 4                 | ½-14 NPT              | 11,25     | 20 | 10  | 254       |
| 28VC1000 | 294            | 10             | 73              | 16              | 965,2  | 933,5          | 717            | 927            | 16   | 15,9     | 13             | 4                 | ½-14 NPT              | 11,25     | 20 | 10  | 254       |
| 32VC1000 | 295            | 10             | 73              | 16              | 1114,4 | 1082,7         | 818            | 1070           | 24   | 15,9     | 13             | 4                 | ½-14 NPT              | 7,50      | 21 | 12  | 254       |
| 38VC1200 | 349            | 12             | 79              | 18              | 1254,1 | 1216,0         | 971            | 1219           | 20   | 19,1     | 16             | 4                 | ¾-14 NPT              | 9,00      | 22 | 12  | 305       |
| 42VC1200 | 349            | 12             | 79              | 17              | 1362,1 | 1324,0         | 1072           | 1327           | 24   | 19,1     | 16             | 4                 | ¾-14 NPT              | 7,50      | 22 | 14  | 305       |
| 46VC1200 | 349            | 14             | 124             | 20              | 1530,4 | 1485,9         | 1175           | 1461           | 24   | 22,2     | 16             | 4                 | ¾-14 NPT              | 7,50      | 22 | 16  | 305       |
| 52VC1200 | 362            | 14             | 181             | 29              | 1701,8 | 1663,7         | 1327           | 1651           | 32   | 22,2     | 22             | 4                 | 1-11 ½ NPT            | 5,63      | 29 | 18  | 305       |
| 51VC1600 | 464            | 14             | 232             | 29              | 1701,8 | 1663,7         | 1302           | 1651           | 32   | 22,2     | 22             | 4                 | 1-11 ½ NPT            | 5,63      | 29 | 18  | 406       |
| 60VC1600 | 470            | 15             | 235             | 35              | 1955,8 | 1905,0         | 1535           | 1886           | 36   | 25,4     | 22             | 4                 | 1-11 ½ NPT            | 5,00      | 32 | 20  | 406       |
| 66VC1600 | 470            | 20             | 235             | 35              | 2085,9 | 2022,5         | 1682           | 1991           | 40   | 33,3     | 22             | 4                 | 1-11 ½ NPT            | 5,00      | 32 | 22  | 406       |
| 76VC1600 | 470            | 22             | 235             | 35              | 2339,9 | 2276,5         | 1948           | 2245           | 48   | 33,3     | 22             | 4                 | 1-11 ½ NPT            | 3,75      | 32 | 25  | 406       |

**Notas:**

- El número de pieza hace referencia sólo al número básico de pieza. Al efectuar un pedido es necesario indicar el número de entradas de aire y el tipo de conexiones.
- M<sub>r</sub> — Se muestra el par de torsión dinámico, el par de torsión estático es aproximadamente un 25% mayor. El par de torsión en cada aplicación depende de la presión y velocidad del aire.

**● Tolerancia según tamaños (G):**

14 a 20  
+0.000/-0.005 pulgadas  
(+0,00/-0,13 mm)

24 a 28  
+0.000/-0.008 pulgadas  
(+0,00/-0,20 mm)

32 a 60  
+0.000/-0.010 pulgadas  
(+0,00/-0,25 mm)

66 a 76  
+0.000/-0.005 pulgadas  
(+0,00/-0,13 mm)

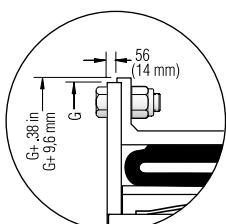
**● (L)Tolerancia:**

+0.005/-0.000 pulgadas  
(+0,13/-0,00 mm)

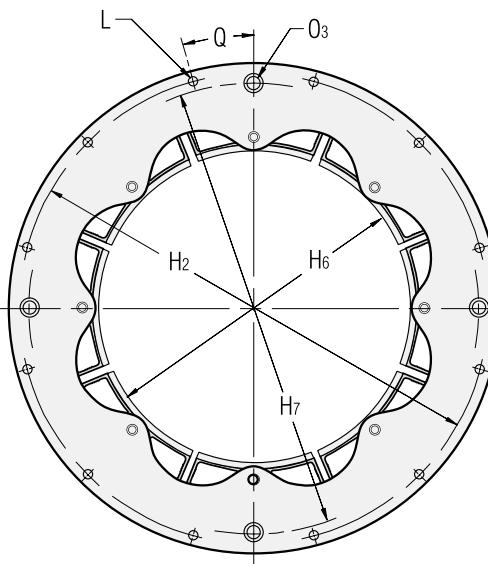
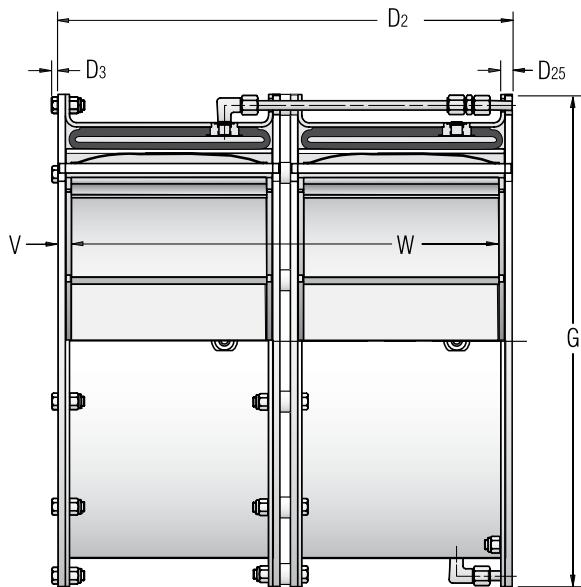
- (Velocidad máxima) — El número máximo de rpm depende de las condiciones de funcionamiento y varía según la aplicación. Consultar a fábrica para aplicaciones que sobrepasan estas velocidades.
- Contacto del tambor con zapatas desgastadas.

# Elementos VC doble y ancho

Formulario VC-504 Tamaños 16 a 76



Construcción para tamaños 66 a 76



## INGLÉS

| Tamaño   | Nº de pieza ① | M <sub>t</sub> Par de torsión (libras-pulg. a 75 psi) ② | Velocidad máxima (rpm) ③ | C <sub>s</sub> Pérdida centrífuga (psi/rpm <sup>2</sup> ) | Wk <sup>2</sup> (lb·ft <sup>2</sup> ) | Peso (libras) | Área de fricción (pulg. <sup>2</sup> ) | Espesor del forro de fricción (Pulgadas) Nuevo | Espesor del forro de fricción (Pulgadas) Desgastado | Cavidad de tubería de aire (pulg. <sup>3</sup> ) ⑦ | Diámetro mínimo del tambor (pulgadas) |
|----------|---------------|---|--------------------------|---|---------------------------------------|---------------|--|--|---|--|---------------------------------------|
| 16VC1000 | 142122        | 228000  | 1400                     | 27 E-06   | 380                                   | 430           | 940                                    | 0.32   | 0.16  | 510  | 15.91                                 |
| 20VC1000 | 142123        | 322000  | 1300                     | 37 E-06   | 618                                   | 568           | 1270                                   | 0.32   | 0.16  | 620  | 19.87                                 |
| 24VC1000 | 142124        | 438000  | 1250                     | 46 E-06   | 1104                                  | 756           | 1440                                   | 0.44   | 0.16  | 930  | 23.87                                 |
| 28VC1000 | 142125        | 592000  | 1100                     | 55 E-06   | 1652                                  | 862           | 1680                                   | 0.44   | 0.16  | 1060   | 27.81                                 |
| 32VC1000 | 142126        | 830000  | 1050                     | 63 E-06   | 3140                                  | 1248          | 1920                                   | 0.57   | 0.38  | 1200   | 31.81                                 |
| 38VC1200 | 142127        | 1360000   | 740                      | 82 E-06   | 4660                                  | 1368          | 2720                                   | 0.57   | 0.38  | 1510   | 37.81                                 |
| 42VC1200 | 142128        | 1638000   | 670                      | 86 E-06   | 7340                                  | 1790          | 3000                                   | 0.57   | 0.38  | 1700   | 41.75                                 |
| 46VC1200 | 142129        | 1900000   | 600                      | 108 E-06  | 9660                                  | 1960          | 3280                                   | 0.68   | 0.38  | 2410   | 45.75                                 |
| 52VC1200 | 142131        | 2430000   | 550                      | 127 E-06  | 14570                                 | 2384          | 3180                                   | 0.68   | 0.38  | 3020   | 51.75                                 |
| 51VC1600 | 142130        | 3220000   | 550                      | 125 E-06  | 21160                                 | 3868          | 4760                                   | 0.66   | 0.30  | 4000   | 50.75                                 |
| 60VC1600 | 142132        | 4366000   | 520                      | 145 E-06  | 41064                                 | 4900          | 5600                                   | 0.66   | 0.30  | 4700   | 59.75                                 |
| 66VC1600 | 142198        | 5600000   | 480                      | 186 E-06  | 49700                                 | 5260          | 6160                                   | 0.66   | 0.30  | 3920   | 65.75                                 |
| 76VC1600 | 146509        | 7300000   | 416                      | 241 E-06  | 72940                                 | 5970          | 6940                                   | 0.66   | 0.30  | 4800   | 75.75                                 |

| SI       | Nº de pieza ① | M <sub>t</sub> Par de torsión N·m @ 5,2 bar ② | Velocidad máxima (rpm) ③ | C <sub>s</sub> Pérdida centrífuga J (bar·m <sup>-2</sup> ) | Mass (kg) | Área de fricción (cm <sup>2</sup> ) | Espesor del forro de fricción (mm) Nuevo | Espesor del forro de fricción (mm) Desgastado | Cavidad de tubería de aire (dm <sup>3</sup> ) ⑦ | Diámetro mínimo del tambor (mm) |      |
|----------|---------------|---|--------------------------|--|-----------|-------------------------------------|--|---|---|---------------------------------|------|
| 16VC1000 | 142122        | 25760   | 1400                     | 1,86 E-06  | 15,96     | 195                                 | 6063                                     | 8   | 4   | 8,36                            | 404  |
| 20VC1000 | 142123        | 36380   | 1300                     | 2,55 E-06  | 25,96     | 257                                 | 8192                                     | 8   | 4   | 10,2                            | 505  |
| 24VC1000 | 142124        | 49490   | 1250                     | 3,17 E-06  | 46,37     | 342                                 | 9288                                     | 11  | 4   | 15,3                            | 606  |
| 24VC1000 | 142125        | 66890   | 1100                     | 3,80 E-06  | 69,38     | 390                                 | 10836                                    | 11  | 4   | 17,4                            | 706  |
| 32VC1000 | 142126        | 93780   | 1050                     | 4,35 E-06  | 131,9     | 565                                 | 12384                                    | 14  | 10  | 19,7                            | 808  |
| 38VC1200 | 142127        | 153660  | 740                      | 5,66 E-06  | 195,7     | 620                                 | 17544                                    | 14  | 10  | 24,8                            | 960  |
| 42VC1200 | 142128        | 185070  | 670                      | 5,93 E-06  | 308,3     | 811                                 | 19350                                    | 14  | 10  | 27,9                            | 1060 |
| 46VC1200 | 142129        | 214670  | 600                      | 7,45 E-06  | 405,7     | 888                                 | 21156                                    | 17  | 10  | 39,5                            | 1162 |
| 52VC1200 | 142131        | 274550  | 550                      | 8,76 E-06  | 611,9     | 1080                                | 20511                                    | 17  | 10  | 49,5                            | 1314 |
| 51VC1600 | 142130        | 363810  | 550                      | 8,63 E-06  | 888,7     | 1752                                | 30702                                    | 17  | 8   | 65,6                            | 1289 |
| 60VC1600 | 142132        | 493290  | 520                      | 10,01 E-06   | 1725      | 2220                                | 36120                                    | 17  | 8   | 77,1                            | 1518 |
| 66VC1600 | 142198        | 632710  | 480                      | 12,83 E-06   | 2087      | 2383                                | 39732                                    | 17  | 8   | 64,3                            | 1670 |
| 76VC1600 | 146509        | 827050  | 416                      | 16,66 E-06   | 3074      | 2705                                | 45150                                    | 17  | 8   | 79,0                            | 1924 |

**INGLÉS**

| (Dimensiones en pulgadas) |                |                |                 |        |                |                |                |      |          |                   |                       |           |      |      |           |
|---------------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|----------|-------------------|-----------------------|-----------|------|------|-----------|
| Tamaño                    | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | D <sub>25</sub> | G Ø    | H <sub>2</sub> | H <sub>6</sub> | H <sub>7</sub> | L N° | L Dia. Ø | O <sub>3</sub> N° | O <sub>3</sub> Size Ø | Q(Grados) | V    | W N° | W Anchura |
| 16VC1000                  | 23.69          | 0.31           | 0.63            | 25.500 | 24.375         | 16.22          | 24.38          | 12   | 0.500    | 4                 | 0.38                  | 15.00     | 0.78 | 16   | 22.13     |
| 20VC1000                  | 23.69          | 0.31           | 0.63            | 29.500 | 28.375         | 20.22          | 28.38          | 12   | 0.500    | 4                 | 0.38                  | 15.00     | 0.78 | 16   | 22.13     |
| 24VC1000                  | 23.69          | 0.39           | 0.63            | 34.000 | 32.750         | 24.22          | 32.50          | 16   | 0.625    | 4                 | 0.50                  | 11.25     | 0.78 | 20   | 22.13     |
| 28VC1000                  | 23.69          | 0.39           | 0.63            | 38.000 | 36.750         | 28.22          | 36.50          | 16   | 0.625    | 4                 | 0.50                  | 11.25     | 0.78 | 20   | 22.13     |
| 32VC1000                  | 23.81          | 0.39           | 0.63            | 43.875 | 42.625         | 32.22          | 42.13          | 24   | 0.625    | 4                 | 0.50                  | 7.50      | 0.81 | 24   | 23.19     |
| 38VC1200                  | 28.06          | 0.47           | 0.66            | 49.375 | 47.875         | 38.22          | 48.00          | 20   | 0.750    | 4                 | 0.63                  | 9.00      | 0.88 | 24   | 26.31     |
| 42VC1200                  | 28.06          | 0.47           | 0.66            | 53.625 | 52.125         | 42.22          | 52.25          | 24   | 0.750    | 4                 | 0.63                  | 7.50      | 0.88 | 28   | 26.31     |
| 46VC1200                  | 28.06          | 0.55           | 0.75            | 60.250 | 58.500         | 46.25          | 57.50          | 24   | 0.875    | 4                 | 0.63                  | 7.50      | 0.88 | 32   | 26.31     |
| 52VC1200                  | 29.06          | 0.55           | 1.13            | 67.000 | 65.500         | 52.25          | 65.00          | 32   | 0.875    | 4                 | 0.88                  | 5.63      | 1.13 | 36   | 26.81     |
| 51VC1600                  | 37.06          | 0.55           | 1.13            | 67.000 | 65.500         | 51.25          | 65.00          | 32   | 0.875    | 4                 | 0.88                  | 5.63      | 1.13 | 36   | 34.81     |
| 60VC1600                  | 37.56          | 0.61           | 1.38            | 77.000 | 75.000         | 60.43          | 74.25          | 36   | 1.000    | 4                 | 0.88                  | 5.00      | 1.25 | 40   | 35.06     |
| 66VC1600                  | 37.00          | 0.78           | 1.38            | 82.123 | 79.625         | 66.22          | 78.38          | 40   | 1.312    | 4                 | 0.88                  | 4.50      | 1.25 | 44   | 34.50     |
| 76VC1600                  | 37.00          | 0.88           | 1.38            | 92.123 | 89.625         | 76.72          | 88.38          | 48   | 1.312    | 4                 | 0.88                  | 3.75      | 1.25 | 50   | 34.50     |

**SI**

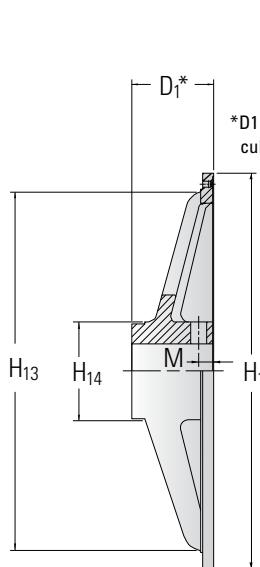
| (Dimensiones en milímetros) |                |                |                 |        |                |                |                |      |          |                   |                       |           |    |      |           |
|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|----------|-------------------|-----------------------|-----------|----|------|-----------|
| Tamaño                      | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | D <sub>25</sub> | G Ø    | H <sub>2</sub> | H <sub>6</sub> | H <sub>7</sub> | L N° | L Dia. Ø | O <sub>3</sub> N° | O <sub>3</sub> Size Ø | Q(Grados) | V  | W N° | W Anchura |
| 16VC1000                    | 602            | 8              | 16              | 647,7  | 619,1          | 412            | 619            | 12   | 12,7     | 4                 | 10                    | 15,00     | 20 | 16   | 562       |
| 20VC1000                    | 602            | 8              | 16              | 749,3  | 720,7          | 514            | 721            | 12   | 12,7     | 4                 | 10                    | 15,00     | 20 | 16   | 562       |
| 24VC1000                    | 602            | 10             | 16              | 863,6  | 831,9          | 615            | 826            | 16   | 15,9     | 4                 | 13                    | 11,25     | 20 | 20   | 562       |
| 28VC1000                    | 602            | 10             | 16              | 965,2  | 933,5          | 717            | 927            | 16   | 15,9     | 4                 | 13                    | 11,25     | 20 | 20   | 562       |
| 32VC1000                    | 605            | 10             | 16              | 1114,4 | 1082,7         | 818            | 1070           | 24   | 15,9     | 4                 | 13                    | 7,50      | 21 | 24   | 589       |
| 38VC1200                    | 713            | 12             | 17              | 1254,1 | 1216,0         | 971            | 1219           | 20   | 19,1     | 4                 | 16                    | 9,00      | 22 | 24   | 668       |
| 42VC1200                    | 713            | 12             | 17              | 1362,1 | 1324,0         | 1072           | 1327           | 24   | 19,1     | 4                 | 16                    | 7,50      | 22 | 28   | 668       |
| 42VC1200                    | 713            | 14             | 19              | 1530,4 | 1485,9         | 1175           | 1461           | 24   | 22,2     | 4                 | 16                    | 7,50      | 22 | 32   | 668       |
| 52VC1200                    | 738            | 14             | 29              | 1701,8 | 1663,7         | 1327           | 1651           | 32   | 22,2     | 4                 | 22                    | 5,63      | 29 | 36   | 681       |
| 51VC1600                    | 941            | 14             | 29              | 1701,8 | 1663,7         | 1302           | 1651           | 32   | 22,2     | 4                 | 22                    | 5,63      | 29 | 36   | 884       |
| 60VC1600                    | 954            | 15             | 35              | 1955,8 | 1905,0         | 1535           | 1886           | 36   | 25,4     | 4                 | 22                    | 5,00      | 32 | 40   | 891       |
| 66VC1600                    | 940            | 20             | 35              | 2085,9 | 2022,5         | 1682           | 1991           | 40   | 33,3     | 4                 | 22                    | 4,50      | 32 | 44   | 876       |
| 76VC1600                    | 940            | 22             | 35              | 2339,9 | 2276,5         | 1948           | 2245           | 48   | 33,3     | 4                 | 22                    | 3,75      | 32 | 50   | 876       |

**Notes:**

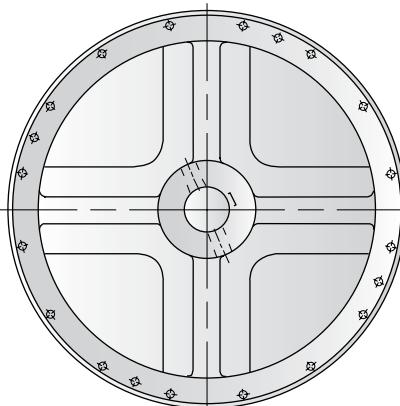
- El número de pieza hace referencia sólo al número básico de pieza. Al efectuar un pedido es necesario indicar el número de entradas de aire y el tipo de conexiones.
- M<sub>r</sub> — Se muestra el par de torsión dinámico, el par de torsión estático es aproximadamente un 25% mayor. El par de torsión en cada aplicación depende de la presión y velocidad del aire.
- Tolerancia según tamaños (G):
  - 16 a 20  
+0.000/-0.005 pulgadas  
(+0,00/-0,13 mm)
  - 24 a 28  
+0.000/-0.008 pulgadas  
(+0,00/-0,20 mm)
  - 32 a 60  
+0.000/-0.010 pulgadas  
(+0,00/-0,25 mm)
  - 66 a 76  
+0.000/-0.005 pulgadas  
(+0,00/-0,13 mm)
- (O<sub>3</sub>) — Todos los tamaños disponibles con dos o cuatro salidas.
- (Velocidad máxima) — El número máximo de rpm depende de las condiciones de funcionamiento y varía según la aplicación. Consultar a fábrica para aplicaciones que sobrepasen estas velocidades.
- Contacto del tambor con zapatas desgastadas

# Componentes de montaje de elementos VC

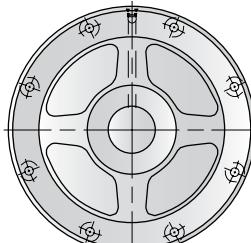
Formulario VC-521 Arañas de centrado — Tamaños sencillos y estrechos — Datos dimensionales y técnicos



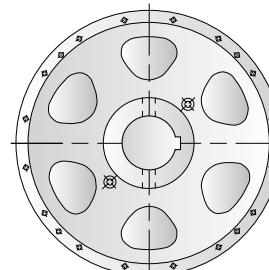
\*D1 se mide entre la superficie mecanizada del cubo y el borde circular de la araña



Tamaños 14 a 24



Tamaño 11.5



Tamaños 28 a 42

Configuraciones de retícula de araña

La araña que se muestra es para los tamaños 14 a 24 ①

## INGLÉS

| Tamaño    | Nº de pieza | Peso (libras) ② | Wk <sup>2</sup> (lb·ft <sup>2</sup> ) ③ | (Dimensiones en pulgadas) |                 |                 |                 |                 |
|-----------|-------------|-----------------|---|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|           |             |                 |   | D <sub>1</sub>            | D <sub>42</sub> | H <sub>11</sub> | H <sub>13</sub> | H <sub>14</sub> |
| 11.5VC500 | 408376 ②    | 70              | 19                                      | 4.34                      | 0.59            | 20.00           | N/A             | 6.00            |
| 14VC500   | 411170      | 102             | 35                                      | 5.50                      | 1.06            | 24.00           | 21.25           | 8.00            |
| 16VC600   | 408277      | 139             | 50                                      | 5.50                      | 1.06            | 26.00           | 23.25           | 8.00            |
| 20VC600   | 408279      | 224             | 122                                     | 6.00                      | 1.06            | 30.00           | 27.00           | 8.50            |
| 24VC650   | 408281      | 260             | 174                                     | 6.50                      | 1.06            | 34.63           | 31.00           | 9.00            |
| 28VC650   | 505480      | 514             | 534                                     | 8.00                      | 1.13            | 38.63           | 35.25           | 11.50           |
| 33VC650   | 505285      | 716             | 811                                     | 9.00                      | 1.13            | 45.25           | 41.00           | 13.50           |
| 37VC650   | 505275      | 940             | 1404                                    | 10.00                     | 1.25            | 49.25           | 45.50           | 13.50           |
| 42VC650   | 502369      | 1284            | 2106                                    | 11.00                     | 1.31            | 54.25           | 50.48           | 16.50           |

## SI

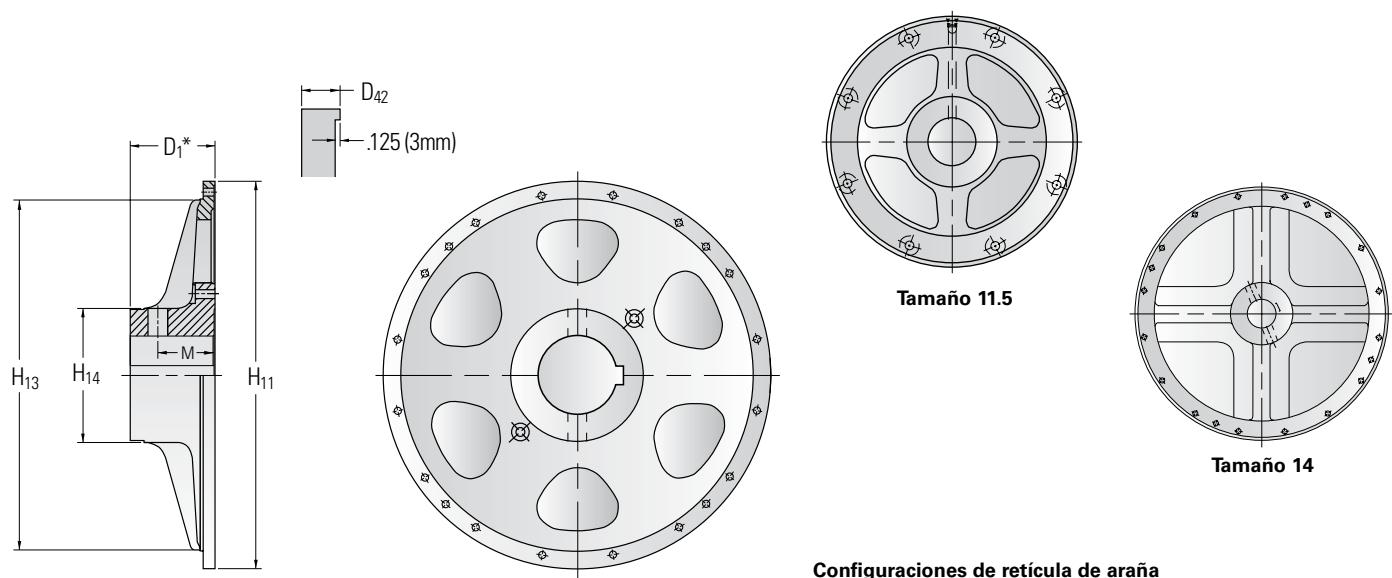
| Tamaño    | Nº de pieza | Mass (kg) ② | J (kg·m <sup>2</sup> ) ③ | (Dimensiones en milímetros) |                 |                 |                 |                 |
|-----------|-------------|-------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|           |             |             |                          | D <sub>1</sub>              | D <sub>42</sub> | H <sub>11</sub> | H <sub>13</sub> | H <sub>14</sub> |
| 11.5VC500 | 408376 ②    | 32          | 0,80                     | 110                         | 15              | 508             | N/A             | 152             |
| 14VC500   | 411170      | 46          | 1,47                     | 140                         | 27              | 610             | 540             | 203             |
| 16VC600   | 408277      | 63          | 2,10                     | 140                         | 27              | 660             | 591             | 203             |
| 20VC600   | 408279      | 101         | 5,12                     | 152                         | 27              | 762             | 686             | 216             |
| 24VC650   | 408281      | 118         | 7,31                     | 165                         | 27              | 880             | 787             | 229             |
| 28VC650   | 505480      | 233         | 22,43                    | 203                         | 29              | 981             | 895             | 292             |
| 33VC650   | 505285      | 324         | 34,06                    | 229                         | 29              | 1149            | 1041            | 343             |
| 37VC650   | 505275      | 426         | 58,97                    | 254                         | 32              | 1251            | 1156            | 343             |
| 42VC650   | 502369      | 582         | 88,45                    | 279                         | 33              | 1378            | 1282            | 419             |

## Notas:

- ① Consultar la página del catálogo de Tuberías y Configuración de Araña de Centrado para VC para otros tamaños
- ② Para el tamaño 11.5, número de pieza para dos conductos de aire. Número de pieza para un sólo conducto de aire -408375.
- ③ Los datos de la tabla están basado en una apertura mínima.

# Componentes de montaje de elementos VC

Formulario VC-522 Arañas de centrado — Tamaños dobles estrechos — Datos dimensionales y técnicos



\*D<sub>1</sub> se mide entre la superficie mecanizada del cubo y el borde circular de la araña

La araña que se muestra es para los tamaños 20 a 24 ①

## INGLÉS

| Tamaño    | Nº de pieza | Peso (libras) ② | Wk <sup>2</sup> (lb·ft <sup>2</sup> ) ② | (Dimensiones en pulgadas) |                 |                 |                 |                 |
|-----------|-------------|-----------------|---|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|           |             |                 |   | D <sub>1</sub>            | D <sub>42</sub> | H <sub>11</sub> | H <sub>13</sub> | H <sub>14</sub> |
| 11.5VC500 | 410856      | 71              | 19                                      | 4.84                      | 0.62            | 20.00           | N/A             | 7.50            |
| 14VC500   | 411170      | 102             | 35                                      | 5.50                      | 1.06            | 24.00           | 21.25           | 8.00            |
| 16VC600   | 505283      | 236             | 111                                     | 5.50                      | 1.50            | 26.00           | 23.00           | 10.00           |
| 20VC600   | 509698      | 295             | 167                                     | 7.00                      | 1.13            | 30.00           | 27.00           | 10.00           |
| 24VC850   | 509699      | 408             | 285                                     | 7.75                      | 1.13            | 34.63           | 31.50           | 12.00           |
| 28VC650   | 509700      | 554             | 474                                     | 8.00                      | 1.13            | 38.63           | 35.25           | 14.00           |
| 33VC650   | 509701      | 802             | 965                                     | 9.00                      | 1.13            | 45.25           | 41.00           | 15.00           |
| 37VC650   | 509702      | 981             | 1356                                    | 10.00                     | 1.25            | 49.25           | 45.50           | 15.50           |
| 42VC650   | 509703      | 1116            | 1868                                    | 11.00                     | 1.31            | 54.25           | 50.50           | 16.50           |

## SI

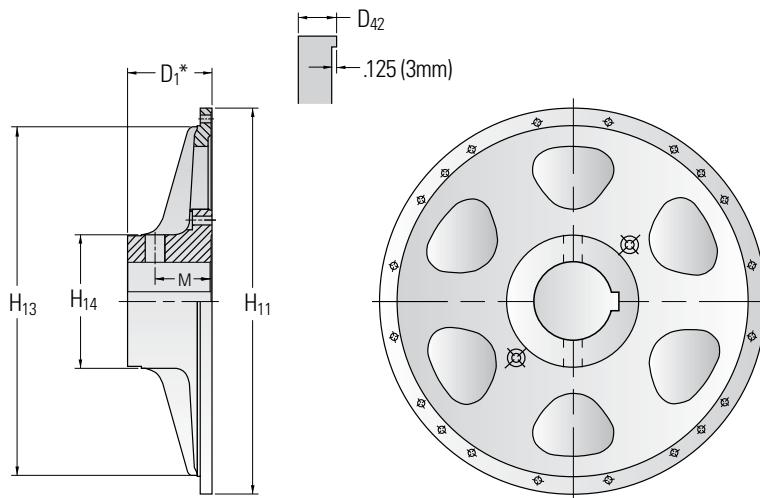
| Tamaño    | Nº de pieza | Mass (kg) ② | J (kg·m <sup>2</sup> ) ② | (Dimensiones en milímetros) |                 |                 |                 |                 |
|-----------|-------------|-------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|           |             |             |                          | D <sub>1</sub>              | D <sub>42</sub> | H <sub>11</sub> | H <sub>13</sub> | H <sub>14</sub> |
| 11,5VC500 | 410856      | 32          | 0,80                     | 122,9                       | 15,8            | 508,0           | N/A             | 190,5           |
| 14VC500   | 411170      | 46          | 1,47                     | 139,7                       | 26,9            | 609,6           | 539,7           | 203,2           |
| 16VC600   | 505283      | 107         | 4,66                     | 139,7                       | 38,1            | 660,4           | 584,2           | 254,0           |
| 20VC600   | 509698      | 134         | 7,01                     | 177,8                       | 28,7            | 762,0           | 685,8           | 254,0           |
| 24VC650   | 509699      | 185         | 11,97                    | 196,9                       | 28,7            | 879,6           | 800,1           | 304,9           |
| 28VC650   | 509700      | 251         | 19,91                    | 203,2                       | 28,7            | 981,2           | 895,3           | 355,6           |
| 33VC650   | 509701      | 363         | 40,53                    | 228,6                       | 28,7            | 1149,4          | 1041,0          | 381,0           |
| 37VC650   | 509702      | 444         | 56,95                    | 254,0                       | 31,8            | 1251,0          | 1155,0          | 388,7           |
| 42VC650   | 509703      | 506         | 78,46                    | 279,4                       | 33,3            | 1378,0          | 1282,0          | 419,1           |

## Notas:

- ① Consultar la página del catálogo de Tuberías y Configuración de Araña de Centrado para VC para otros tamaños
- ② Los datos de la tabla se basan en una apertura mínima.

# Componentes de montaje de elementos VC

Formulario VC-523 Arañas de centrado — Tamaños sencillos anchos — Datos dimensionales y técnicos



Las configuraciones de retícula de araña que se muestran son para todos los tamaños

\*D<sub>1</sub> se mide entre la superficie mecanizada del cubo y el borde circular de la araña

La araña que se muestra es para los tamaños 20 a 24 ①

## INGLÉS

| Tamaño   | Nº de pieza | Peso (libras) ② | Wk <sup>2</sup> (lb·ft <sup>2</sup> ) ③ | (Dimensiones en pulgadas)                                   |                 |                 |                 |                 |
|----------|-------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|          |             |                 |   | D <sub>1</sub>  | D <sub>42</sub> | H <sub>11</sub> | H <sub>13</sub> | H <sub>14</sub> |
| 14VC1000 | 508545      | 205             | 79                                      | 5.50  | 1.13            | 24.00           | 21.00           | 8.00            |
| 16VC1000 | 505283      | 236             | 111                                     | 5.50  | 1.50            | 26.00           | 23.00           | 10.00           |
| 20VC1000 | 509698      | 295             | 167                                     | 7.00  | 1.13            | 30.00           | 27.00           | 10.00           |
| 24VC1000 | 509699      | 408             | 285                                     | 7.75  | 1.13            | 34.63           | 31.50           | 12.00           |
| 28VC1000 | 509700      | 554             | 474                                     | 8.00  | 1.13            | 38.63           | 35.25           | 14.00           |
| 32VC1000 | 509706      | 727             | 781                                     | 9.00  | 1.13            | 44.50           | 41.00           | 15.00           |
| 38VC1200 | 509707      | 1002            | 1502                                    | 10.00   | 1.25            | 50.00           | 45.50           | 15.50           |
| 42VC1200 | 509703      | 1116            | 1868                                    | 11.00   | 1.31            | 54.25           | 50.50           | 16.50           |
| 46VC1200 | 509708      | 1504            | 2968                                    | 11.00   | 1.50            | 61.00           | 56.50           | 17.00           |
| 52VC1200 | 509709      | 2579            | 5087                                    | 12.50   | 1.69            | 67.75           | 63.25           | 23.00           |
| 51VC1600 | 509710      | 2621            | 6706                                    | 15.00   | 1.69            | 67.75           | 63.25           | 20.00           |
| 60VC1600 | 509711      | 4096            | 13346                                   | 16.00   | 1.88            | 77.75           | 72.00           | 26.00           |
| 66VC1600 |             |                 |   | Consultar a fábrica los números de piezas y las dimensiones |                 |                 |                 |                 |
| 76VC1600 |             |                 |   | Consultar a fábrica los números de piezas y las dimensiones |                 |                 |                 |                 |

## SI

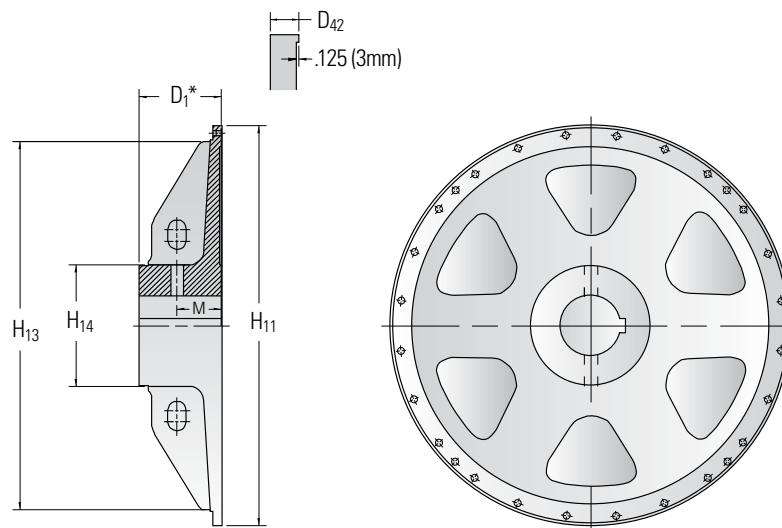
| Tamaño   | Nº de pieza | Mass (kg) ② | J (kg·m <sup>2</sup> ) ③ | (Dimensiones en milímetros)                                 |                 |                 |                 |                 |
|----------|-------------|-------------|--------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|          |             |             |                          | D <sub>1</sub>  | D <sub>42</sub> | H <sub>11</sub> | H <sub>13</sub> | H <sub>14</sub> |
| 14VC1000 | 508545      | 93          | 3,32                     | 140   | 29              | 610             | 533             | 203             |
| 16VC1000 | 505283      | 107         | 4,66                     | 140   | 38              | 660             | 584             | 254             |
| 20VC1000 | 509698      | 134         | 7,01                     | 178   | 29              | 762             | 686             | 254             |
| 24VC1000 | 509699      | 185         | 11,97                    | 197   | 29              | 880             | 800             | 305             |
| 28VC1000 | 509700      | 251         | 19,91                    | 203   | 29              | 981             | 895             | 356             |
| 32VC1000 | 509706      | 329         | 32,80                    | 229   | 29              | 1130            | 1041            | 381             |
| 38VC1200 | 509707      | 454         | 63,08                    | 254   | 32              | 1270            | 1156            | 394             |
| 42VC1200 | 509703      | 506         | 78,46                    | 279   | 33              | 1378            | 1283            | 419             |
| 46VC1200 | 509708      | 681         | 124,7                    | 279   | 38              | 1549            | 1435            | 432             |
| 52VC1200 | 509709      | 1168        | 213,7                    | 318   | 43              | 1721            | 1607            | 584             |
| 51VC1600 | 509710      | 1187        | 281,7                    | 381   | 43              | 1721            | 1607            | 508             |
| 60VC1600 | 509711      | 1855        | 560,5                    | 406   | 48              | 1975            | 1829            | 660             |
| 66VC1600 |             |             |                          | Consultar a fábrica los números de piezas y las dimensiones |                 |                 |                 |                 |
| 76VC1600 |             |             |                          | Consultar a fábrica los números de piezas y las dimensiones |                 |                 |                 |                 |

## Notas:

- ① Consultar la página del catálogo de Tuberías y Configuración de Araña de Centrado para VC para otros tamaños
- ② Los datos de la tabla se basan en una apertura mínima.

# Componentes de montaje de elementos VC

Formulario VC-524 Arañas de centrado — Tamaños dobles anchos — Datos dimensionales y técnicos



**Las configuraciones de retícula de araña que se muestran son para todos los tamaños**

\*D<sub>1</sub> se mide entre la superficie mecanizada del cubo y el borde circular de la araña

La araña que se muestra es para los tamaños 20 a 24 ①

## INGLÉS

| Tamaño   | Nº de pieza | Peso (libras) ② | Wk <sup>2</sup> (lb·ft <sup>2</sup> ) ② | (Dimensiones en pulgadas)                                   |                 |                 |                 |                 |
|----------|-------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|          |             |                 |   | D <sub>1</sub>  | D <sub>42</sub> | H <sub>11</sub> | H <sub>13</sub> | H <sub>14</sub> |
| 16VC1000 | 505284      | 264             | 113                                     | 8.00  | 1.50            | 26.00           | 23.00           | 10.00           |
| 20VC1000 | 509693      | 333             | 197                                     | 9.50  | 1.13            | 30.00           | 27.00           | 11.00           |
| 24VC1000 | 509694      | 442             | 312                                     | 9.31  | 1.13            | 34.63           | 31.50           | 12.50           |
| 28VC1000 | 509695      | 680             | 597                                     | 10.00   | 1.13            | 38.63           | 35.25           | 14.00           |
| 32VC1000 | 509696      | 967             | 932                                     | 12.00   | 1.13            | 44.50           | 41.00           | 16.75           |
| 38VC1200 | 509646      | 1350            | 1625                                    | 13.00   | 1.25            | 50.00           | 45.50           | 18.50           |
| 42VC1200 | 509647      | 1763            | 2445                                    | 17.00   | 1.31            | 54.25           | 50.50           | 19.00           |
| 46VC1200 | 509691      | 1855            | 3577                                    | 17.00   | 1.44            | 61.00           | 56.50           | 20.00           |
| 52VC1200 | 509648      | 2854            | 5277                                    | 17.00   | 1.69            | 67.75           | 63.25           | 23.00           |
| 51VC1600 | 509649      | 3639            | 7611                                    | 20.00   | 1.69            | 67.75           | 63.25           | 25.00           |
| 60VC1600 | 509692      | 5402            | 14489                                   | 24.00   | 1.88            | 77.75           | 72.00           | 30.00           |
| 66VC1600 |             |                 |   | Consultar a fábrica los números de piezas y las dimensiones |                 |                 |                 |                 |
| 76VC1600 |             |                 |   | Consultar a fábrica los números de piezas y las dimensiones |                 |                 |                 |                 |

## SI

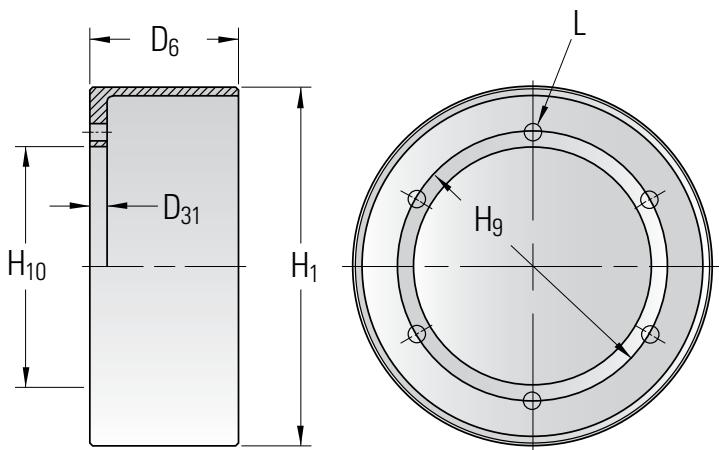
| Tamaño   | Nº de pieza | Mass (kg) ② | J (kg·m <sup>2</sup> ) ② | (Dimensiones en milímetros)                                 |                 |                 |                 |  |
|----------|-------------|-------------|--------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|--|
|          |             |             |                          | D <sub>1</sub>  | D <sub>42</sub> | H <sub>11</sub> | H <sub>13</sub> |  |
| 16VC1000 | 505284      | 120         | 4,75                     | 203   | 38              | 660             | 594             |  |
| 20VC1000 | 509693      | 151         | 8,27                     | 241   | 29              | 762             | 686             |  |
| 24VC1000 | 509694      | 200         | 13,10                    | 236   | 29              | 880             | 800             |  |
| 28VC1000 | 509695      | 306         | 25,07                    | 254   | 29              | 981             | 895             |  |
| 32VC1000 | 509696      | 438         | 39,14                    | 305   | 29              | 1130            | 1041            |  |
| 38VC1200 | 509646      | 612         | 68,25                    | 330   | 32              | 1270            | 1156            |  |
| 42VC1200 | 509647      | 799         | 102,7                    | 432   | 33              | 1378            | 1283            |  |
| 46VC1200 | 509691      | 840         | 150,2                    | 432   | 37              | 1549            | 1435            |  |
| 52VC1200 | 509648      | 1293        | 221,6                    | 432   | 43              | 1721            | 1607            |  |
| 51VC1600 | 509649      | 1648        | 319,7                    | 508   | 43              | 1721            | 1607            |  |
| 60VC1600 | 509692      | 2447        | 608,5                    | 610   | 48              | 1975            | 1829            |  |
| 66VC1600 |             |             |                          | Consultar a fábrica los números de piezas y las dimensiones |                 |                 |                 |  |
| 76VC1600 |             |             |                          | Consultar a fábrica los números de piezas y las dimensiones |                 |                 |                 |  |

### Notas:

- ① Consultar la página del catálogo de Tuberías y Configuración de Araña de Centrado para VC para otros tamaños
- ② Los datos de la tabla se basan en una apertura mínima.

# Componentes de montaje de elementos VC

Formulario VC-528 Tambores con brida interna — Tamaños estrechos — Datos dimensionales y técnicos



| Tamaño    | Número de parte del tambor<br>Elementos simples |                      | Número de parte del tambor<br>Elementos doble |                      |
|-----------|---|----------------------|---|----------------------|
|           | Agujeros<br>Pasantes                            | Agujeros<br>Roscados | Agujeros<br>Pasantes                          | Agujeros<br>Roscados |
| 11.5VC500 | 408290  | 408291               | 408306  | 408307               |
| 14VC500   | 408283  | 408284               | 408308  | 408309               |
| 16VC600   | 408292  | 408293               | 408310  | 408311               |
| 20VC600   | 408294  | 408295               | 408312  | 408313               |
| 24VC850   | 408296  | 408297               | 408314  | 411828               |
| 28VC650   | 409479  | 408299               | 408316  | 408317               |
| 33VC650   | 408300  | 408301               | 408318  | 408319               |
| 37VC650   | 408302  | 408303               | 408320  | 408321               |
| 42VC650   | 408304  | 408305               | 408322  | 408323               |

## INGLÉS

| Tamaño    | (Dimensiones en pulgadas) |                  |                |                   | Agujeros L<br>Pasantes | Agujeros L<br>Roscados ③ | Tambor simple<br>Nº | Peso<br>(libras) | Wk <sup>2</sup><br>(lb·ft <sup>2</sup> ) | Agujeros L<br>Nº | Tambor doble           |                  |  |      |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------|-------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|------------------|--|------------------|------------------------|------------------|--|------|
|           | D <sub>31</sub>           | H <sub>1</sub> ① | H <sub>g</sub> | H <sub>10</sub> ② |                        |                          |                     |                  |  |                  | D <sub>6</sub><br>(In) | Peso<br>(libras) | Wk <sup>2</sup><br>(lb·ft <sup>2</sup> ) |      |
| 11.5VC500 | 0.75                      | 11.5             | 7.250          | 6.250             | 0.53                   | ½-13                     | 6                   | 6.50             | 46                                       | 9                | 12                     | 13.13            | 83                                       | 16   |
| 14VC500   | 0.75                      | 14               | 9.250          | 8.250             | 0.53                   | ½-13                     | 12                  | 6.50             | 66                                       | 19               | 12                     | 13.13            | 139                                      | 40   |
| 16VC600   | 0.75                      | 16               | 9.625          | 8.250             | 0.78                   | ¾-10                     | 8                   | 7.75             | 94                                       | 35               | 8                      | 15.63            | 175                                      | 66   |
| 20VC600   | 1.00                      | 20               | 12.000         | 10.500            | 0.78                   | ¾-10                     | 12                  | 7.75             | 139                                      | 78               | 12                     | 15.63            | 234                                      | 136  |
| 24VC850   | 1.00                      | 24               | 16.000         | 14.625            | 0.78                   | ¾-10                     | 12                  | 8.25             | 178                                      | 148              | 16                     | 16.38            | 293                                      | 258  |
| 28VC650   | 1.00                      | 28               | 20.000         | 18.500            | 0.78                   | ¾-10                     | 16                  | 8.25             | 231                                      | 269              | 16                     | 16.38            | 346                                      | 472  |
| 33VC650   | 1.00                      | 33               | 21.500         | 19.500            | 0.78                   | ¾-10                     | 14                  | 8.25             | 312                                      | 486              | 24                     | 16.44            | 507                                      | 827  |
| 37VC650   | 1.00                      | 37               | 27.000         | 25.000            | 0.78                   | ¾-10                     | 18                  | 8.25             | 340                                      | 691              | 32                     | 16.44            | 553                                      | 1172 |
| 42VC650   | 1.13                      | 42               | 31.000         | 29.000            | 0.78                   | ¾-10                     | 20                  | 8.25             | 424                                      | 1100             | 36                     | 16.44            | 662                                      | 1809 |

## SI

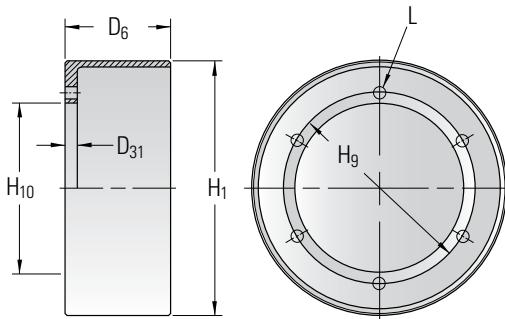
| Tamaño    | (Dimensiones en milímetros) |                  |                |                   | Agujeros L<br>Pasantes | Agujeros L<br>Roscados ③ | Tambor simple<br>Nº | Mass<br>(kg) | Wk <sup>2</sup><br>(kg·m <sup>2</sup> ) | Agujeros L<br>Nº | Tambor doble           |              |   |       |
|-----------|-----------------------------|------------------|----------------|-------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|--------------|---|------------------|------------------------|--------------|---|-------|
|           | D <sub>31</sub>             | H <sub>1</sub> ① | H <sub>g</sub> | H <sub>10</sub> ② |                        |                          |                     |              |   |                  | D <sub>6</sub><br>(mm) | Mass<br>(kg) | Wk <sup>2</sup><br>(kg·m <sup>2</sup> ) |       |
| 11.5VC500 | 19                          | 292              | 184,2          | 158,8             | 13                     | ½-13                     | 6                   | 165          | 21                                      | 0,38             | 12                     | 333          | 38                                      | 0,67  |
| 14VC500   | 19                          | 356              | 235,0          | 209,6             | 13                     | ½-13                     | 12                  | 165          | 30                                      | 0,80             | 12                     | 333          | 63                                      | 1,68  |
| 16VC600   | 19                          | 406              | 244,5          | 209,6             | 20                     | ¾-10                     | 8                   | 197          | 43                                      | 1,47             | 8                      | 397          | 79                                      | 2,77  |
| 20VC600   | 25                          | 509              | 304,8          | 266,7             | 20                     | ¾-10                     | 12                  | 197          | 63                                      | 3,28             | 12                     | 397          | 106                                     | 5,80  |
| 24VC650   | 25                          | 610              | 406,4          | 371,5             | 20                     | ¾-10                     | 12                  | 210          | 81                                      | 6,22             | 16                     | 416          | 133                                     | 10,84 |
| 28VC650   | 25                          | 711              | 508,0          | 469,9             | 20                     | ¾-10                     | 16                  | 210          | 105                                     | 11,30            | 16                     | 416          | 158                                     | 19,82 |
| 33VC650   | 25                          | 838              | 546,1          | 495,3             | 20                     | ¾-10                     | 14                  | 210          | 141                                     | 20,41            | 24                     | 418          | 230                                     | 34,73 |
| 37VC650   | 25                          | 940              | 685,8          | 635,0             | 20                     | ¾-10                     | 18                  | 210          | 154                                     | 29,02            | 32                     | 418          | 251                                     | 49,22 |
| 42VC650   | 29                          | 1067             | 787,4          | 736,6             | 20                     | ¾-10                     | 20                  | 210          | 192                                     | 46,20            | 36                     | 418          | 300                                     | 75,98 |

## Notes:

- ① Tolerancia (H<sub>1</sub>)  
+0.000/-0.010 pulgadas  
(+0,00/-0,25 mm)
- ② Tolerancia (H<sub>10</sub>)  
+0.003/-0.010 pulgadas  
(+0,08/-0,00 mm)
- ③ Los agujeros L roscados  
satisfacen los American National  
Standards para roscas de tornillos  
United

# Componentes de montaje de elementos VC

Formulario VC-528 Tambores con brida interna — Tamaños anchos — Datos dimensionales y técnicos



| Tamaño   | Números de parte de tambores que tengan |                 | Tamaño   | Números de parte de tambores que tengan |                 |
|----------|---|-----------------|----------|---|-----------------|
|          | Registro macho                          | Registro hembra |          | Registro macho                          | Registro hembra |
| 14VC1000 | 411111                                  | ● N/A           | 42VC1200 | 409947                                  | 409948          |
| 16VC1000 | 409506                                  | 410320          | 46VC1200 | 409980                                  | 409981          |
| 20VC1000 | 410087                                  | 410088          | 52VC1200 | 409715                                  | 409716          |
| 24VC1000 | 409794                                  | 409795          | 51VC1600 | 409711                                  | 409712          |
| 28VC1000 | 409537                                  | 409538          | 60VC1600 | 411501                                  | 411502          |
| 32VC1000 | 410824                                  | 410825          | 66VC1600 | 413727                                  | 413726          |
| 38VC1200 | 409474                                  | 409475          | 76VC1600 | 515149                                  | 515150          |

## INGLÉS

| Tamaño   | (Dimensiones en pulgadas) |                  |                |                   | Agujeros L<br>Nº | Agujeros L<br>Tamaño | Tambores registro macho ①     |                  |  | Tambores registro hembra ②    |                  |  |
|----------|---------------------------|------------------|----------------|-------------------|------------------|----------------------|-------------------------------|------------------|--|-------------------------------|------------------|--|
|          | D <sub>6</sub>            | H <sub>1</sub> ③ | H <sub>9</sub> | H <sub>10</sub> ④ |                  |                      | D <sub>31</sub><br>(pulgadas) | Peso<br>(libras) | Wk <sup>2</sup><br>(lb·ft <sup>2</sup> ) | D <sub>31</sub><br>(pulgadas) | Peso<br>(libras) | Wk <sup>2</sup><br>(lb·ft <sup>2</sup> ) |
| 14VC1000 | 11.50                     | 14               | 9.250          | 8.250             | 12               | ½-13 NC              | 0.88                          | 122              | 35                                       | N/A                           | N/A              | N/A                                      |
| 16VC1000 | 11.50                     | 16               | 11.500         | 10.000            | ⑤                | 0.78 ⑥               | 1.00                          | 130              | 38                                       | 0.88                          | 94               | 37                                       |
| 20VC1000 | 11.50                     | 20               | 15.000         | 13.500            | ⑤                | 0.78                 | 1.00                          | 169              | 112                                      | 0.88                          | 164              | 109                                      |
| 24VC1000 | 11.50                     | 24               | 16.000         | 14.625            | ⑤                | 0.78                 | 1.00                          | 225              | 192                                      | 0.88                          | 215              | 186                                      |
| 28VC1000 | 11.50                     | 28               | 20.000         | 18.500            | ⑤                | 0.78                 | 1.00                          | 295              | 350                                      | 0.88                          | 282              | 338                                      |
| 32VC1000 | 11.50                     | 32               | 21.000         | 19.000            | ⑤                | 0.78                 | 1.00                          | 371              | 559                                      | 0.88                          | 352              | 537                                      |
| 38VC1200 | 13.63                     | 38               | 27.000         | 25.000            | ⑦                | 0.78                 | 1.00                          | 552              | 1214                                     | 0.88                          | 530              | 1173                                     |
| 42VC1200 | 13.63                     | 42               | 31.000         | 29.000            | ⑧                | 0.78                 | 1.13                          | 582              | 1567                                     | 1.00                          | 550              | 1510                                     |
| 46VC1200 | 13.63                     | 46               | 34.500         | 32.500            | ⑦                | 1.03                 | 1.25                          | 729              | 2357                                     | 1.13                          | 700              | 2276                                     |
| 52VC1200 | 13.88                     | 52               | 40.000         | 38.000            | ⑨                | 1.06                 | 1.25                          | 852              | 3552                                     | 1.13                          | 820              | 3425                                     |
| 51VC1600 | 18.13                     | 51               | 40.000         | 38.000            | ⑩                | 1.06                 | 1.25                          | 890              | 4145                                     | 1.13                          | 860              | 4035                                     |
| 60VC1600 | 17.75                     | 60               | 46.000         | 42.000            | 24               | 1.56                 | 1.75                          | 1640             | 8810                                     | 1.63                          | 1590             | 8575                                     |
| 66VC1600 | 18.25                     | 66               | 48.000         | 44.000            | ⑪                | 1.56                 | 1.75                          | 1905             | 15070                                    | 1.50                          | 1770             | 14340                                    |
| 76VC1600 | 18.25                     | 76               | 58.000         | 54.000            | ⑫                | 1.56                 | 1.75                          | 2230             | 19861                                    | 1.50                          | 2060             | 18542                                    |

## SI

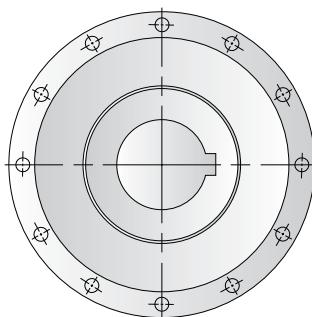
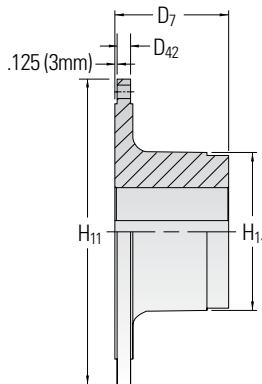
| Tamaño   | (Dimensiones en milímetros) |                  |                |                   | Agujeros L<br>Nº | Agujeros L<br>Tamaño | Tambores registro macho ① |              |   | Tambores registro hembra ② |              |   |
|----------|-----------------------------|------------------|----------------|-------------------|------------------|----------------------|---------------------------|--------------|---|----------------------------|--------------|---|
|          | D <sub>6</sub>              | H <sub>1</sub> ③ | H <sub>9</sub> | H <sub>10</sub> ④ |                  |                      | D <sub>31</sub><br>(mm)   | Peso<br>(kg) | Wk <sup>2</sup><br>(kg·m <sup>2</sup> ) | D <sub>31</sub><br>(mm)    | Peso<br>(kg) | Wk <sup>2</sup><br>(kg·m <sup>2</sup> ) |
| 14VC1000 | 292                         | 356              | 235,0          | 209,6             | 12               | ½-13 NC              | 22                        | 55           | 1,47                                    | N/A                        | N/A          | N/A                                     |
| 16VC1000 | 292                         | 406              | 292,1          | 254,0             | ⑤                | 20 ⑥                 | 25                        | 59           | 1,60                                    | 22                         | 43           | 1,55                                    |
| 20VC1000 | 292                         | 508              | 381,0          | 342,9             | ⑤                | 20                   | 25                        | 77           | 4,70                                    | 22                         | 74           | 4,58                                    |
| 24VC1000 | 292                         | 610              | 406,4          | 371,5             | ⑤                | 20                   | 25                        | 102          | 8,06                                    | 22                         | 97           | 7,81                                    |
| 28VC1000 | 292                         | 711              | 508,0          | 469,9             | ⑤                | 20                   | 25                        | 134          | 14,70                                   | 22                         | 128          | 14,20                                   |
| 32VC1000 | 292                         | 813              | 533,4          | 482,6             | ⑤                | 20                   | 25                        | 168          | 23,48                                   | 22                         | 159          | 22,55                                   |
| 38VC1200 | 346                         | 965              | 685,8          | 635,0             | ⑦                | 20                   | 25                        | 250          | 50,99                                   | 22                         | 240          | 49,27                                   |
| 42VC1200 | 346                         | 1067             | 787,4          | 736,6             | ⑧                | 20                   | 29                        | 264          | 65,81                                   | 25                         | 249          | 63,42                                   |
| 46VC1200 | 346                         | 1168             | 876,3          | 825,5             | ⑦                | 26                   | 32                        | 330          | 98,99                                   | 29                         | 317          | 95,59                                   |
| 52VC1200 | 353                         | 1321             | 1016,0         | 965,2             | ⑩                | 27                   | 32                        | 386          | 149,2                                   | 29                         | 371          | 143,9                                   |
| 51VC1600 | 461                         | 1295             | 1016,0         | 965,2             | ⑩                | 27                   | 32                        | 403          | 174,1                                   | 29                         | 390          | 169,5                                   |
| 60VC1600 | 451                         | 1524             | 1168,4         | 1066,8            | 24               | 40                   | 44                        | 743          | 370,0                                   | 41                         | 720          | 360,2                                   |
| 66VC1600 | 464                         | 1676             | 1219,2         | 1117,6            | ⑪                | 40                   | 44                        | 863          | 632,9                                   | 38                         | 802          | 602,3                                   |
| 76VC1600 | 464                         | 1930             | 1473,2         | 1371,6            | ⑫                | 40                   | 44                        | 1011         | 837,0                                   | 38                         | 934          | 781,0                                   |

## Notas:

- ① Para el tamaño 14 el tambor se suministra con registro macho.
- ② Para el tamaño 16, el tambor macho tiene agujeros roscados. El hembra tiene agujeros perforados. Ver VC510
- ③ Tolerancia (H<sub>1</sub>) +0.000/-0.010 pulgadas (+0,00/-0,25 mm)
- ④ Tolerancia (H<sub>10</sub>) 14 a 51 +0.003/-0.000 pulgadas (+0,08/-0,00 mm)  
60 a 76 +0.005/-0.000 pulgadas (+0,13/-0,00 mm)
- ⑤ Para los tamaños 14-28, 32 agujeros basados en un patrón de 16 agujeros. Dos agujeros con una separación de 180° no se usan.
- ⑥ Para los tamaños 16-28, 14 agujeros basados en un patrón de 24 agujeros. Dos agujeros con una separación de 180° no se usan.
- ⑦ Para los tamaños 32, 52 y 51, 22 agujeros basados en un patrón de 36 agujeros. Dos agujeros con una separación de 180° no se usan.
- ⑧ Para los tamaños 38 y 46, 30 agujeros basados en un patrón de 32 agujeros. Dos agujeros con una separación de 180° no se usan.
- ⑨ Para los tamaños 42 y 66, 34 agujeros basados en un patrón de 36 agujeros. Dos agujeros con una separación de 180° no se usan.
- ⑩ Para los tamaños 60, 66 y 76, 46 agujeros basados en un patrón de 48 agujeros. Dos agujeros con una separación de 180° no se usan.
- ⑪ Ver el formulario VC 510 para los tambores de registro macho y hembra.

# Componentes de montaje de elementos VC

Formulario VC-514 Cubos de tambor — Tamaños estrechos — Datos dimensionales y técnicos



Agujeros perforados o roscados

| Tamaño    | Números de parte del cubo<br>Elementos simples |                     | Números de parte del cubo<br>Elementos doble |                     |
|-----------|--|---------------------|--|---------------------|
|           | Agujeros<br>Pasantes                           | Agujeros<br>Rosados | Agujeros<br>Pasantes                         | Agujeros<br>Rosados |
| 11.5VC500 | 406959   | 406960              | 406945                                       | 406946              |
| 14VC500   | 406961   | 406962              | 406961                                       | 406962              |
| 16VC600   | 406963   | 406964              | 407027                                       | 407028              |
| 20VC600   | 406965   | 406966              | 406376                                       | 407029              |
| 24VC650   | 406967   | 406968              | 405625                                       | 405626              |
| 28VC650   | 406969   | 406970              | 405628                                       | 405629              |
| 33VC650   | 406971   | 406972              | 405631                                       | 405632              |
| 37VC650   | 406973   | 406974              | 405634                                       | 405635              |
| 42VC650   | 406975   | 407000              | 405637                                       | 405638              |

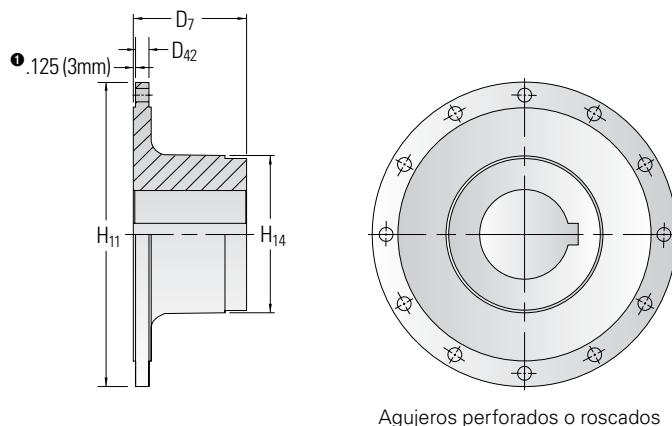
| INGLÉS    | H <sub>11</sub><br>(pulgadas) | Para elementos simples   |  |   |                 |                 | Para elementos dobles |  |   |                 |                 |
|-----------|-------------------------------|--------------------------|--|---|-----------------|-----------------|-----------------------|--|---|-----------------|-----------------|
|           |                               | Peso<br>(libras) ①       | Wk <sup>2</sup><br>(lb·ft <sup>2</sup> ) | D <sub>7</sub><br>(Dimensiones en pulgadas)   | D <sub>42</sub> | H <sub>14</sub> | Peso<br>(libras) ①    | Wk <sup>2</sup><br>(lb·ft <sup>2</sup> ) | D <sub>7</sub><br>(Dimensiones en pulgadas)   | D <sub>42</sub> | H <sub>14</sub> |
| 11.5VC500 | 8.25                          | 35                       | 2  | 5.00  | 0.63            | 6.00            | 43                    | 2  | 7.00  | 0.63            | 6.00            |
| 14VC500   | 10.25                         | 64                       | 4  | 5.75  | 0.75            | 7.50            | 64                    | 4  | 5.75  | 0.75            | 7.50            |
| 16VC600   | 11.13                         | 64                       | 4  | 5.75  | 0.63            | 7.50            | 82                    | 6  | 6.50  | 0.75            | 8.00            |
| 20VC600   | 13.50                         | 95                       | 9  | 6.50  | 0.75            | 8.50            | 124                   | 13                                       | 7.00  | 0.75            | 10.00           |
| 24VC650   | 17.50                         | 124                      | 19                                       | 6.50  | 0.75            | 9.00            | 215                   | 42                                       | 7.50  | 1.00            | 12.00           |
| 28VC650   | 21.50                         | 240                      | 59                                       | 8.00  | 0.75            | 11.50           | 292                   | 85                                       | 8.00  | 1.00            | 13.00           |
| 33VC650   | 2300                          | 347                      | 93                                       | 9.00  | 0.75            | 13.50           | 395                   | 123                                      | 9.50  | 1.00            | 14.50           |
| 37VC650   | 28.50                         | 398                      | 159                                      | 9.00  | 0.75            | 13.50           | 528                   | 240                                      | 10.00   | 1.00            | 15.50           |
| 42VC650   | 32.50                         | 545                      | 243                                      | 9.00  | 0.75            | 15.00           | 647                   | 413                                      | 11.00   | 1.00            | 16.50           |
| SI        | H <sub>11</sub><br>(mm)       | Para elementos sencillos |  |   |                 |                 | Para elementos dobles |  |   |                 |                 |
| Tamaño    |                               | Mass<br>(kg) ①           | Wk <sup>2</sup><br>(kg·m <sup>2</sup> )  | D <sub>7</sub><br>(Dimensiones en milímetros) | D <sub>42</sub> | H <sub>14</sub> | Mass<br>(kg) ①        | Wk <sup>2</sup><br>(kg·m <sup>2</sup> )  | D <sub>7</sub><br>(Dimensiones en milímetros) | D <sub>42</sub> | H <sub>14</sub> |
| 11.5VC500 | 210                           | 16                       | 0,08                                     | 127   | 16              | 152             | 19                    | 0,08                                     | 178   | 16              | 152             |
| 14VC500   | 260                           | 29                       | 0,17                                     | 146   | 19              | 191             | 27                    | 0,17                                     | 146   | 19              | 191             |
| 16VC600   | 283                           | 29                       | 0,17                                     | 146   | 16              | 191             | 37                    | 0,25                                     | 165   | 19              | 203             |
| 20VC600   | 343                           | 43                       | 0,38                                     | 165   | 19              | 216             | 56                    | 0,55                                     | 178   | 19              | 254             |
| 24VC650   | 445                           | 56                       | 0,80                                     | 165   | 19              | 229             | 97                    | 1,76                                     | 191   | 25              | 305             |
| 28VC650   | 546                           | 109                      | 2,48                                     | 203   | 19              | 292             | 132                   | 3,57                                     | 203   | 25              | 330             |
| 33VC650   | 584                           | 157                      | 3,91                                     | 229   | 19              | 343             | 179                   | 5,17                                     | 241   | 25              | 368             |
| 37VC650   | 724                           | 180                      | 6,68                                     | 229   | 19              | 343             | 239                   | 10,08                                    | 254   | 25              | 394             |
| 42VC650   | 826                           | 247                      | 10,21                                    | 254   | 19              | 381             | 293                   | 17,35                                    | 279   | 25              | 419             |

**Notas:**

- ① Los datos de la tabla se basan en una apertura mínima.

# Componentes de montaje VC

Formulario VC-516 Cubos de tambor — Tamaños anchos — Datos dimensionales y técnicos



| Tamaño   | No. de partes del cubo-tambor |                      |                        |                      |
|----------|-------------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
|          | Elementos simples             |                      | Elementos dobles       |                      |
|          | Agujeros<br>Perforados        | Agujeros<br>Roscados | Agujeros<br>Perforados | Agujeros<br>Roscados |
| 14VC1000 | 411113                        |                      |                        |                      |
| 16VC1000 | 407069                        | 407070               | 410487                 | 407072               |
| 20VC1000 | 407073                        | 407074               | 407075                 | 407076               |
| 24VC1000 | 405625                        | 405626               | 407077                 | 407078               |
| 28VC1000 | 405628                        | 405629               | 408031                 | 407081               |
| 32VC1000 | 405631                        | 405632               | 407082                 | 407083               |
| 38VC1200 | 405634                        | 405635               | 406841                 | 407084               |
| 42VC1200 | 405637                        | 405638               | 410990                 | 407085               |
| 46VC1200 | 405640                        | 405641               | 408001                 | 407086               |
| 52VC1200 | 407079                        | 407080               | 407876                 | 407087               |
| 51VC1600 | 408585                        |                      | 408586                 |                      |
| 60VC1600 | 411500                        |                      | 411691                 |                      |
| 66VC1600 |                               |                      | 413725                 |                      |
| 76VC1600 |                               |                      | 515147                 |                      |

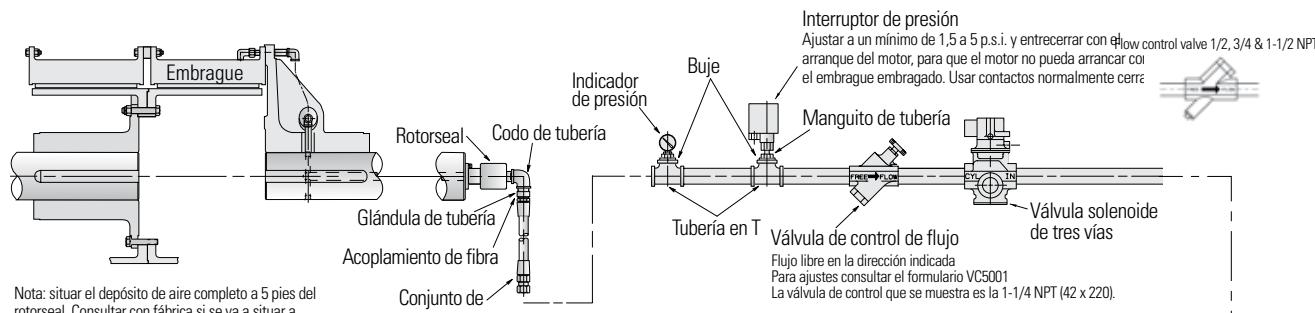
| INGLÉS   | Para elementos simples  |                               |                               |   | Para elementos dobles                    |                              |                               |   |  |                              |                               |
|----------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|--|------------------------------|-------------------------------|---|--|------------------------------|-------------------------------|
|          | Tamaño                  | D <sub>42</sub><br>(pulgadas) | H <sub>11</sub><br>(pulgadas) | Peso<br>(libras) ②                      | Wk <sup>2</sup><br>(lb·ft <sup>2</sup> ) | D <sub>7</sub><br>(pulgadas) | H <sub>14</sub><br>(pulgadas) | Peso<br>(libras) ②                      | Wk <sup>2</sup><br>(lb·ft <sup>2</sup> ) | D <sub>7</sub><br>(pulgadas) | H <sub>14</sub><br>(pulgadas) |
| 14VC1000 | 0.75                    | 10.25                         | 70                            | 5                                       | 7.00                                     | 7.50                         |                               |   |  |                              |                               |
| 16VC1000 | 0.75                    | 13.00                         | 97                            | 9                                       | 5.50                                     | 9.50                         | 199                           | 19                                      | 10.00                                    | 9.50                         |                               |
| 20VC1000 | 0.75                    | 16.50                         | 150                           | 21                                      | 7.00                                     | 10.00                        | 203                           | 32                                      | 9.50                                     | 11.00                        |                               |
| 24VC1000 | 1.00                    | 17.50                         | 215                           | 44                                      | 7.50                                     | 12.00                        | 271                           | 50                                      | 9.50                                     | 12.75                        |                               |
| 28VC1000 | 1.00                    | 21.50                         | 297                           | 82                                      | 8.00                                     | 13.00                        | 370                           | 99                                      | 10.00                                    | 14.00                        |                               |
| 32VC1000 | 1.00                    | 22.50                         | 407                           | 127                                     | 9.50                                     | 14.50                        | 574                           | 185                                     | 12.00                                    | 16.50                        |                               |
| 38VC1200 | 1.00                    | 28.50                         | 521                           | 236                                     | 10.00                                    | 15.50                        | 806                           | 368                                     | 13.00                                    | 18.50                        |                               |
| 42VC1200 | 1.00                    | 32.50                         | 677                           | 378                                     | 11.00                                    | 16.50                        | 1233                          | 653                                     | 17.00                                    | 20.00                        |                               |
| 46VC1200 | 1.25                    | 36.50                         | 813                           | 577                                     | 11.00                                    | 17.00                        | 1316                          | 856                                     | 17.00                                    | 20.00                        |                               |
| 52VC1200 | 1.25                    | 42.00                         | 1125                          | 1000                                    | 12.50                                    | 18.50                        | 1803                          | 1514                                    | 17.00                                    | 23.00                        |                               |
| 51VC1600 | 1.25                    | 42.00                         | 1475                          | 1150                                    | 15.00                                    | 20.00                        | 2303                          | 1993                                    | 20.00                                    | 25.00                        |                               |
| 60VC1600 | 1.75                    | 49.00                         | 2526                          | 3034                                    | 16.00                                    | 26.00                        | 4143                          | 4967                                    | 24.00                                    | 30.00                        |                               |
| 66VC1600 | 2.00                    | 51.50                         | 4940                          | 6760                                    | 20.00                                    | 34.00                        | 6450                          | 7800                                    | 24.00                                    | 34.00                        |                               |
| 76VC1600 | 2.00                    | 61.50                         | 7100                          | 14970                                   | 24.00                                    | 38.50                        | 7800                          | 15576                                   | 27.00                                    | 38.50                        |                               |
| SI       | Para elementos simples  |                               |                               |   | Para elementos dobles                    |                              |                               |   |  |                              |                               |
| Tamaño   | D <sub>42</sub><br>(mm) | H <sub>11</sub><br>(mm)       | Mass<br>(kg) ②                | Wk <sup>2</sup><br>(kg·m <sup>2</sup> ) | D <sub>7</sub><br>(mm)                   | H <sub>14</sub><br>(mm)      | Mass<br>(kg) ②                | Wk <sup>2</sup><br>(kg·m <sup>2</sup> ) | D <sub>7</sub><br>(mm)                   | H <sub>14</sub><br>(mm)      |                               |
| 14VC1000 | 19                      | 260                           | 32                            | 0,21                                    | 178                                      | 191                          |                               |   |  |                              |                               |
| 16VC1000 | 19                      | 330                           | 44                            | 0,38                                    | 140                                      | 241                          | 90                            | 0,80                                    | 254                                      | 241                          |                               |
| 20VC1000 | 19                      | 419                           | 68                            | 0,88                                    | 178                                      | 254                          | 92                            | 1,34                                    | 241                                      | 279                          |                               |
| 24VC1000 | 25                      | 445                           | 97                            | 1,85                                    | 191                                      | 305                          | 123                           | 2,10                                    | 241                                      | 324                          |                               |
| 28VC1000 | 25                      | 546                           | 135                           | 3,44                                    | 203                                      | 330                          | 168                           | 4,16                                    | 254                                      | 356                          |                               |
| 32VC1000 | 25                      | 572                           | 184                           | 5,33                                    | 241                                      | 368                          | 260                           | 7,77                                    | 305                                      | 419                          |                               |
| 38VC1200 | 25                      | 724                           | 236                           | 9,91                                    | 254                                      | 394                          | 365                           | 15,46                                   | 330                                      | 470                          |                               |
| 42VC1200 | 25                      | 826                           | 307                           | 15,88                                   | 279                                      | 419                          | 559                           | 27,43                                   | 432                                      | 508                          |                               |
| 46VC1200 | 32                      | 927                           | 368                           | 24,23                                   | 279                                      | 432                          | 596                           | 35,95                                   | 432                                      | 508                          |                               |
| 52VC1200 | 32                      | 1067                          | 510                           | 42,00                                   | 318                                      | 470                          | 817                           | 63,59                                   | 432                                      | 584                          |                               |
| 51VC1600 | 32                      | 1067                          | 668                           | 48,30                                   | 381                                      | 508                          | 1043                          | 83,71                                   | 508                                      | 635                          |                               |
| 60VC1600 | 44                      | 1245                          | 1144                          | 127,4                                   | 406                                      | 660                          | 1877                          | 208,6                                   | 610                                      | 762                          |                               |
| 66VC1600 | 51                      | 1308                          | 2238                          | 283,9                                   | 508                                      | 864                          | 2922                          | 327,6                                   | 610                                      | 864                          |                               |
| 76VC1600 | 51                      | 1562                          | 3217                          | 628,7                                   | 610                                      | 978                          | 3533                          | 654,2                                   | 686                                      | 978                          |                               |

**Notas:**

① 0,25 pulg. (6 mm) para los tamaños 66 y 76.

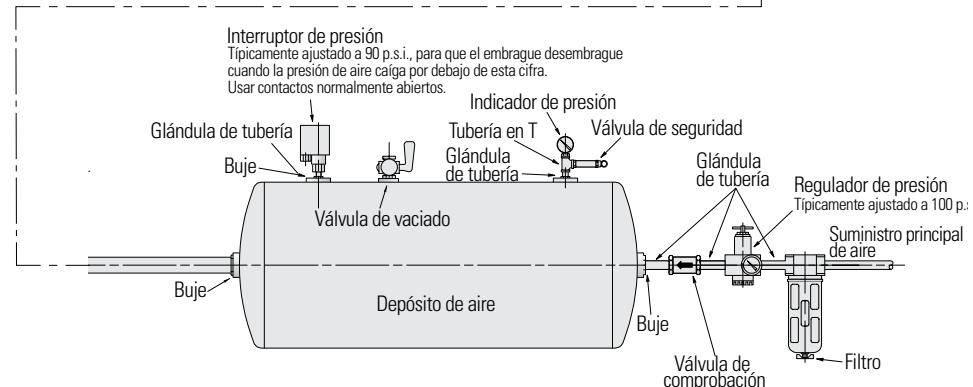
② Los datos de la tabla se basan en una apertura mínima.

## Grupo de aire estándar



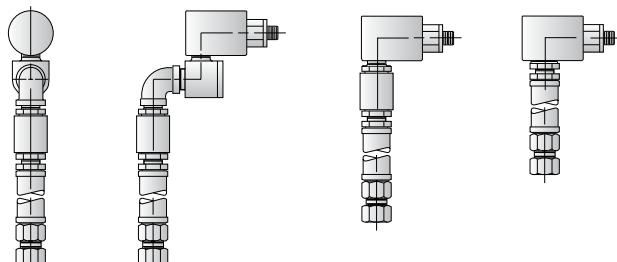
Nota: todas las tuberías no identificadas con un número de pieza Airflex deben suministrárselas el cliente.

\*Para números de piezas individuales, ver el Airflex® Manual VC5001

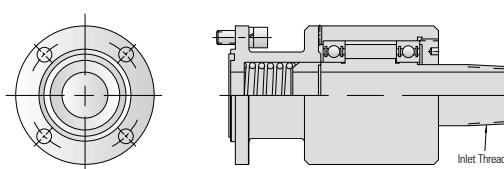
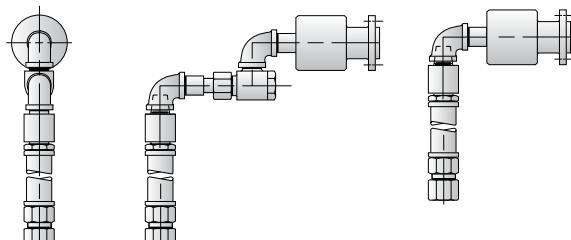


## Rotorseals y conjuntos Rotorseal

B3, C2



RH Rotorseals



| Embrague                   | Tamaño Tubería | Grupo Rotorseal | Tamaño |
|----------------------------|----------------|-----------------|--------|
| Sencillo 11.5VC500-16VC600 | ½              | 104921          | B3     |
| 20VC600-28VC650            | ½              | 104907          | C2     |
| 33VC650-42VC650            | ¾              | 104908AA        | ¾RH    |
| Doble 11.5VC500-20VC600    | ½              | 104907          | C2     |
| 24VC650-28VC650            | ¾              | 104908AA        | ¾RH    |
| 33VC650-37VC650            | 1              | 104909AA        | 1" RH  |
| 42VC650                    | 1¼             | 104910AA        | 1¼RH   |
| Sencillo 14VC1000-20VC1000 | ½              | 104907          | C2     |
| 24VC1000-28VC1000          | ¾              | 104908AA        | ¾RH    |
| 32VC1000                   | 1              | 104909AA        | 1" RH  |
| 38VC1200-42VC1200          | 1¼             | 104910AA        | 1¼RH   |
| 46VC1200-52VC1200          | 1½             | 105519AA        | 1½RH   |
| 51VC1600-66VC1600          | 1½             | 105519AA        | 1½RH   |
| 76VC1600                   | 2              | 107815AA        | 2" RH  |
| Doble 16VC1000             | ¾              | 104908AA        | ¾RH    |
| 20VC1000-24VC1000          | 1              | 104909AA        | 1" RH  |
| 28VC1000-32VC1000          | 1¼             | 104910AA        | 1¼RH   |
| 38VC1200                   | 1½             | 105519AA        | 1½RH   |
| 42VC1200-46VC1200          | 1½             | 105519AA        | 1½RH   |
| 52VC1200-66VC1600          | 1½             | 105519AA        | 1½RH   |
| 76VC1600                   | 2              | 107815AA        | 2" RH  |

\*Para información sobre dimensiones, ver I.O.M.RS 9010 and RS 9030.

**Los Rotorseals que se muestran son sólo ejemplos típicos**

## Control de detección de resbalamiento

**Airflex® también ofrece un control único de detección de resbalamiento del embrague, que proporciona protección a los sistemas motrices de molinos trituradores**

El control de detección de resbalamiento de embrague de Eaton se ha desarrollado para prevenir los costosos daños al motor, el embrague y otros elementos del tren motriz de los molinos trituradores. Este sistema vigila continuamente la operación del motor durante el arranque y el funcionamiento del mismo.

**Detecta los arranques rápidos**

- Advierte que ha ocurrido un arranque rápido. Esta situación (de no corregirse) puede tarde o temprano producir averías en los elementos del tren motriz.

**Detecta los arranques largos**

- Se detiene el arranque si hay excesivo resbalamiento, previniendo costosos tiempos muertos en la maquinaria.
- Detecta el resbalamiento del embrague durante el funcionamiento
- El sistema de control previene las averías por medio de la detección de resbalamiento durante el funcionamiento normal y desembraga automáticamente.

**Funcionamiento**

**Vigila el arranque**

Durante el arranque de un molino, el control vigila el tiempo que toma embragar y acelera el molino a su velocidad de régimen (bloqueo del embrague). Si el embrague se bloquea demasiado rápido, se encenderá una luz de advertencia en el control, alertándonos para lograr un tiempo de aceleración óptimo.

Si el embrague no se bloquea (no se ha alcanzado la velocidad plena del molino) en un tiempo predeterminado, el control detendrá el arranque (desembragará). También se encenderá una luz de advertencia para indicar que el embrague de desacopló automáticamente debido a exceso de resbalamiento.

No se puede intentar otro arranque hasta que no se haya reactivado físicamente el control en el molino. Esto impide que cuando hay un problema evidente se efectúen sucesivos intentos de arranque desde una sala de control a distancia.

**Vigila durante el funcionamiento**

Durante el funcionamiento se compara continuamente la velocidad del eje de entrada y la del de salida. Si por algún motivo el embrague empieza a resbalar, el control detectará la diferencia de velocidad y desembragará, iluminándose nuevamente una luz de advertencia y siendo preciso reactivar físicamente el control.

Para información adicional, póngase en contacto con la fábrica

# Guía preliminar para selección de embrague

## Caballaje motor

|      | 100      | 125      | 150      | 175      | 200       | 250       | 300       | 350       | 400       | 450       | 500       | 600       | 700 | 800      | 900       | 1000 | 1250      | 1500      | 1650      | 1750     | 2000      | 2200      | 2250      | 2500      | 2750      |  |
|------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|----------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| 120  |          |          |          |          |           | <b>F</b>  |           |           |           |           |           |           |     |          |           |      | <b>PP</b> |           |           |          |           |           |           |           |           |  |
| 124  |          | <b>E</b> |          |          |           |           |           | <b>N</b>  | <b>FF</b> |           | <b>P</b>  |           |     |          |           |      |           |           |           |          |           |           |           |           | <b>UU</b> |  |
| 129  |          |          |          | <b>L</b> | <b>M</b>  |           |           | <b>H</b>  |           |           |           |           |     |          | <b>S</b>  |      |           |           |           |          |           |           |           | <b>TT</b> |           |  |
| 133  |          |          |          |          | <b>EE</b> |           |           |           |           |           |           |           |     |          |           |      |           |           |           |          |           |           |           |           |           |  |
| 138  | <b>D</b> |          |          |          |           |           |           | <b>N</b>  |           |           |           |           |     |          |           |      |           |           |           |          |           |           |           |           |           |  |
| 144  |          |          |          |          | <b>F</b>  |           |           | <b>H</b>  | <b>FF</b> |           |           |           |     |          |           |      | <b>T</b>  |           |           |          |           |           |           |           |           |  |
| 150  |          |          |          |          |           | <b>M</b>  |           |           |           |           |           |           |     | <b>R</b> |           |      |           |           |           |          |           |           |           |           |           |  |
| 157  |          |          | <b>E</b> |          |           |           |           | <b>N</b>  | <b>P</b>  |           |           |           |     |          |           |      |           | <b>RR</b> |           |          | <b>SS</b> |           |           |           |           |  |
| 164  |          |          |          | <b>L</b> |           |           |           | <b>H</b>  |           |           |           |           |     | <b>S</b> |           |      |           |           |           |          |           |           |           |           |           |  |
| 172  |          |          |          |          | <b>EE</b> |           |           |           |           |           |           |           |     | <b>T</b> |           |      |           |           |           |          |           |           |           |           |           |  |
| 180  |          |          |          | <b>F</b> |           |           |           | <b>N</b>  | <b>FF</b> | <b>P</b>  |           |           |     |          |           |      |           |           |           |          |           |           |           |           |           |  |
| 190  |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |     |          |           |      |           |           |           |          |           |           |           |           |           |  |
| 200  |          |          |          |          | <b>L</b>  |           |           | <b>H</b>  | <b>P</b>  |           |           |           |     |          |           |      | <b>T</b>  |           |           |          |           |           |           |           |           |  |
| 212  | <b>C</b> |          |          |          | <b>F</b>  |           |           | <b>N</b>  |           |           |           |           |     |          |           |      |           |           |           |          |           |           |           |           |           |  |
| 225  |          |          | <b>D</b> |          |           |           | <b>M</b>  |           |           | <b>P</b>  |           |           |     |          |           |      |           |           |           |          |           | <b>RR</b> |           |           |           |  |
| 240  |          |          |          |          | <b>L</b>  | <b>F</b>  |           | <b>EE</b> | <b>H</b>  |           |           |           |     |          |           |      | <b>S</b>  | <b>T</b>  |           |          |           |           |           |           |           |  |
| 257  |          |          |          |          |           |           |           |           | <b>N</b>  |           | <b>P</b>  |           |     |          |           |      |           |           | <b>T</b>  |          |           |           |           |           |           |  |
| 277  |          |          |          |          |           |           | <b>F</b>  | <b>M</b>  |           | <b>H</b>  | <b>FF</b> |           |     | <b>R</b> |           |      |           | <b>PP</b> |           |          |           |           |           |           |           |  |
| 300  |          |          |          | <b>E</b> |           |           | <b>F</b>  |           | <b>N</b>  |           |           |           |     |          |           |      |           |           |           |          |           | <b>T</b>  |           |           |           |  |
| 327  |          |          | <b>C</b> |          |           |           | <b>L</b>  | <b>M</b>  |           | <b>N</b>  | <b>P</b>  |           |     |          |           |      |           |           | <b>PP</b> | <b>T</b> |           |           |           |           |           |  |
| 360  |          |          |          |          |           |           | <b>F</b>  |           | <b>N</b>  |           |           |           |     |          |           |      |           | <b>S</b>  | <b>PP</b> |          |           |           |           |           |           |  |
| 400  |          | <b>B</b> |          |          |           |           | <b>L</b>  | <b>M</b>  |           | <b>FF</b> |           |           |     | <b>R</b> |           |      |           |           |           |          |           |           |           |           |           |  |
| 450  |          |          |          | <b>D</b> |           | <b>E</b>  | <b>F</b>  |           |           |           | <b>P</b>  |           |     |          |           |      |           |           |           |          |           |           | <b>PP</b> |           |           |  |
| 514  |          |          |          |          |           |           | <b>L</b>  | <b>F</b>  | <b>EE</b> | <b>N</b>  |           |           |     | <b>P</b> |           |      |           | <b>GG</b> |           |          |           |           |           |           |           |  |
| 600  |          |          |          |          |           |           |           | <b>CC</b> | <b>L</b>  | <b>M</b>  | <b>EE</b> | <b>FF</b> |     |          |           |      | <b>MM</b> |           | <b>NN</b> |          |           |           |           |           |           |  |
| 720  |          |          |          | <b>C</b> |           |           |           | <b>K</b>  | <b>CC</b> | <b>L</b>  | <b>M</b>  |           |     |          | <b>LL</b> |      |           |           |           |          |           |           |           |           |           |  |
| 900  |          | <b>A</b> |          |          |           |           | <b>BB</b> | <b>X</b>  | <b>K</b>  | <b>KK</b> |           |           |     |          |           |      |           |           |           |          |           |           |           |           |           |  |
| 1200 |          |          |          |          |           | <b>AA</b> |           |           |           |           |           |           |     |          |           |      |           |           |           |          |           |           |           |           |           |  |

### Parámetros de guía de selección:

Factor de par de torsión mínimo de servicio - 2

Presión mínima de aire para funcionamiento - 100 psi

Velocidad máxima de contacto - 4.500 pies/minuto

Se permite el avance pulgada a pulgada con el embrague a 3500 pies/minuto o menos (zona sin sombrear)

Consultar a fábrica para aplicaciones que sobrepasen estas especificaciones.

A 11.5VC500

B 14VC500

C 16VC600

**RPM de árbol de embrague (60 Hz. Velocidades sincronizadas)**

|           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       |           |       |       |      |     |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|------|-----|
| 3000      | 3500      | 4000      | 4400      | 4800      | 5000      | 5500      | 6000 | 6500 | 7000 | 7500 | 8000 | 8500 | 9000      | 9500 | 10000     | 10500 | 11000 | 11500     | 12000 | 12500 |      |     |
|           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       |           |       |       | 120  |     |
|           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       |           |       |       | 124  |     |
| <b>UU</b> |           |           |           | <b>WW</b> |           |           |      |      |      |      |      |      | <b>ZZ</b> |      |           |       |       |           |       |       |      | 129 |
|           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       |           |       |       | 133  |     |
|           |           | <b>VV</b> |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       |           |       |       | 138  |     |
|           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      | <b>YY</b> |      |           |       |       |           |       |       |      | 144 |
|           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       |           |       |       | 150  |     |
|           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       |           |       |       | 157  |     |
|           |           |           |           |           | <b>WW</b> |           |      |      |      |      |      |      | <b>ZZ</b> |      |           |       |       |           |       |       |      | 164 |
| <b>TT</b> |           |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       |           |       |       | 172  |     |
|           |           | <b>UU</b> |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       |           |       |       | 180  |     |
|           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       |           |       |       | 190  |     |
| <b>TT</b> |           |           |           | <b>VV</b> |           |           |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       | <b>ZZ</b> |       |       | 200  |     |
|           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       |           |       |       | 212  |     |
| <b>SS</b> | <b>TT</b> |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       |           |       |       | 225  |     |
|           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       |           |       |       | 240  |     |
|           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      | <b>WW</b> |      | <b>YY</b> |       |       |           |       |       |      | 257 |
| <b>RR</b> |           |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       |           |       |       | 277  |     |
|           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      | <b>VV</b> |      |           |       |       |           |       |       |      | 300 |
|           |           |           | <b>TT</b> |           |           | <b>UU</b> |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       |           |       |       | 327  |     |
|           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       |           |       |       | 360  |     |
| <b>RR</b> |           | <b>SS</b> |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       |           |       |       | 400  |     |
| <b>PP</b> |           |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       |           |       |       | 450  |     |
|           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       |           |       |       | 514  |     |
|           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       |           |       |       | 600  |     |
|           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       |           |       |       | 720  |     |
|           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       |           |       |       | 900  |     |
|           |           |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |      |           |      |           |       |       |           |       |       | 1200 |     |

|   |          |   |          |
|---|----------|---|----------|
| D | 20VC600  | N | 28VC1000 |
| E | 24VC650  | P | 32VC1000 |
| F | 28VC650  | R | 38VC1200 |
| G | 33VC650  | S | 42VC1200 |
| H | 37VC650  | T | 46VC1200 |
| J | 42VC650  | U | 52VC1200 |
| X | 14VC1000 | V | 51VC1600 |
| K | 16VC1000 | W | 60VC1600 |
| L | 20VC1000 | Y | 66VC1600 |
| M | 24VC1000 | Z | 76VC1600 |

Las letras dobles indican elementos dobles.

La presente guía se basa sólo en datos de mínimos.

La selección final de embrague debe ser aprobada por el Division's Application Engr. Dept. de Airflex® en Cleveland, Ohio

## Aplicación total de embrague VC

| Tamaño   |           | Nº de pieza<br>sin A/L | Nº de pieza<br>con A/L | Conjunto<br>rotativo | Grupo de depósito de aire |
|----------|-----------|------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|
| Sencillo | 11.5VC500 | 104601                 |                        | 104921               | 105248                    |
|          | 14VC500   | 104602                 |                        | 104921               | 105248                    |
|          | 16VC600   | 104603                 |                        | 104921               | 105248                    |
|          | 20VC600   | 104604                 |                        | 104907               | 105248A                   |
|          | 24VC650   | 104605                 |                        | 104907               | 105248A                   |
|          | 28VC650   | 104606                 |                        | 104907               | 105248A                   |
|          | 33VC650   | 104607                 |                        | 104908AA             | 105248B                   |
|          | 37VC650   | 104608                 |                        | 104908AA             | 105248B                   |
|          | 42VC650   | 104609                 |                        | 104908AA             | 105248B                   |
| Doble    | 11.5VC500 | 104610                 |                        | 104907               | 105248A                   |
|          | 14VC500   | 104611                 |                        | 104907               | 105248A                   |
|          | 16VC600   | 104612                 |                        | 104907               | 105248A                   |
|          | 20VC600   | 104613                 | 104620                 | 104907               | 105248A                   |
|          | 24VC650   | 104614                 | 104621                 | 104908AA             | 105248B                   |
|          | 28VC650   | 104615                 | 104622                 | 104908AA             | 105248B                   |
|          | 33VC650   | 104616                 | 104623                 | 104909AA             | 105248C                   |
|          | 37VC650   | 104617                 | 104624                 | 104909AA             | 105248C                   |
|          | 42VC650   | 104618                 | 104625                 | 104910AA             | 105248D                   |
| Sencillo | 16VC1000  | 104680                 |                        | 104907               | 105248A                   |
|          | 20VC1000  | 104681                 | 104700                 | 104907               | 105248A                   |
|          | 24VC1000  | 104682                 | 104701                 | 104908AA             | 105248B                   |
|          | 28VC1000  | 104683                 | 104702                 | 104908AA             | 105248B                   |
|          | 32VC1000  | 104684                 | 104703                 | 104909AA             | 105248C                   |
|          | 38VC1200  | 104685                 | 104704                 | 104910AA             | 105248D                   |
|          | 42VC1200  | 104686                 | 104705                 | 104910AA             | 105248D                   |
|          | 46VC1200  | 104687                 | 104706                 | 105519AA             | 105248E                   |
|          | 52VC1200  | 104688                 | 104707                 | 105519AA             | 105248E                   |
|          | 51VC1600  | 104689                 | 104708                 | 105519AA             | 105248AP                  |
|          | 60VC1600  | 104690                 | 104709                 | 105519AA             | 105248AP                  |
|          | 66VC1600  | 108111                 | 108112                 | 105519AA             | 105248AP                  |
|          | 76VC1600  | 108115                 | 108116                 | 107815AA             | 105248AQ                  |
|          | 16VC1000  | 104720                 |                        | 104908AA             | 105248B                   |
|          | 20VC1000  | 104721                 | 104740                 | 104909AA             | 105248C                   |
|          | 24VC1000  | 104722                 | 104741                 | 104909AA             | 105248C                   |
| Doble    | 28VC1000  | 104723                 | 104742                 | 104910AA             | 105248D                   |
|          | 32VC1000  | 104724                 | 104743                 | 104910AA             | 105248D                   |
|          | 38VC1200  | 104725                 | 104744                 | 105519AA             | 105248E                   |
|          | 42VC1200  | 104726                 | 104745                 | 105519AA             | 105248AP                  |
|          | 46VC1200  | 104727                 | 104746                 | 105519AA             | 105248AP                  |
|          | 52VC1200  | 104728                 | 104747                 | 105519AA             | 105248AQ                  |
|          | 51VC1600  | 104729                 | 104748                 | 105519AA             | 105248AQ                  |
|          | 60VC1600  | 104730                 | 104749                 | 105519AA             | 105248AQ                  |
|          | 66VC1060  | 106981                 | 106972                 | 105519AA             | 105248AQ                  |
|          | 76VC1600  | 108117                 | 108082                 | 107815AA             | 108248H                   |

# Cuestionario de selección

## Selección inicial

Potencia del motor (kW) o (hp) \_\_\_\_\_

Velocidad del embrague (r/min) o (rpm) \_\_\_\_\_

Tipo de molino: bolas \_\_\_\_\_ varillas \_\_\_\_\_ SAG \_\_\_\_\_ autógeno \_\_\_\_\_ otro \_\_\_\_\_

## Precisar la selección (para simulación)

Par de torsión de pérdida de sincronización: \_\_\_\_\_

Presión de aire en el lugar (bar) o (psi) \_\_\_\_\_

Inercia del molino (t-m<sup>2</sup>) o (wk<sup>2</sup>) \_\_\_\_\_

Velocidad del molino (r/min) \_\_\_\_\_

Diámetro interior (mm) \_\_\_\_\_

Peso de carga, bolas y material (toneladas) \_\_\_\_\_

Porcentaje de llenado (%) \_\_\_\_\_

Diámetro del eje del motor o del eje de la caja de cambios (mm) o (pulgadas) \_\_\_\_\_

Diámetro del eje de piñón (mm) o (pulgadas) \_\_\_\_\_

**Envíe por fax esta hoja al Sales Department, fax (216) 281-3890**

**Para más información**

La red mundial de ingenieros de ventas y distribuidores de Eaton está lista para ayudarlo con datos técnicos adicionales o información para su solicitud. Llame a los número 800 que siguen para pedir el nombre de la oficina de ventas Airflex® más cercana  
Llame al: 1-800-AIRFLEX (247-3539) o FAX: 216-281-3890



**Eaton ofrece muchas otras soluciones para sus problemas de embragues y frenos.**

Contacte a Airflex® para obtener un ejemplar gratuito de nuestro catálogo de ingeniería...ahora en CD o para ver la totalidad del catálogo en nuestro sitio web.  
El catálogo cubre la línea completa de embragues y frenos Airflex®, incluyendo descripciones, dimensiones e información sobre aplicaciones.  
Hay datos técnicos de la totalidad de los productos Airflex®.

Vea nuestro catálogo en:  
[www.Airflex.Eaton.com](http://www.Airflex.Eaton.com)

**EATON** Corporation  
Airflex Business Unit  
9919 Clinton Road  
Cleveland, Ohio 44144  
EE.UU.  
tel: 800 247-3539  
principal: 216 281-2211  
fax: 216 281-3890  
[www.eaton.com/airflex](http://www.eaton.com/airflex)

**EATON**

**Airflex**

© 2007 Eaton Corporation  
Reservados todos los derechos  
Impreso en EE.UU.  
Formulario CO.A-190  
Diciembre de 2007