

# MOTOTAMBOR SERIE DM DM 0217



Orientado a la práctica, escalable y estudiado hasta el último detalle: el nuevo mototambor DM 0217 pone las cosas fáciles a la hora de configurar un sistema de transporte totalmente individualizado y se ha concebido para las exigencias cada vez mayores de la industria y los fabricantes de bandas en cuanto a la tensión máxima admisible de la banda.

El DM 0217, con un espectro de velocidad ampliado, cubre todas las áreas de aplicación imaginables. El conector Plug-and-Play inteligente facilita enormemente la instalación. Cada motor está acreditado, comprobado y diseñado de forma modular de tal modo que queda garantizada su fabricación y suministro en todo el mundo a la mayor brevedad.

La construcción modular del DM 0217 permite una combinación libre a partir de los distintos grupos de módulos como eje, tapa final, tubo o reductor de engranajes de acero, para cumplir a la perfección las exigencias de una aplicación. Además están disponibles diferentes opciones como encoder, freno, antirretorno, revestimientos de goma, etc. y diversas piezas accesorias.

Con el diseño conceptual del DM 0217 en base a una plataforma es posible cubrir todas las aplicaciones de la logística interna en el sector alimentario así como en la industria, la distribución y los aeropuertos.



## Características técnicas

|                                                                                                                        | <b>Motor asíncrono con rotor en cortocircuito</b>                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Clase de aislamiento del bobinado del motor</b>                                                                     | Clase F, IEC 34 (VDE 0530)                                                                                                     |
| <b>Tensión</b>                                                                                                         | 230/400 V $\pm 5\%$ (IEC 34/38) La mayoría de tensiones y frecuencias internacionales están disponibles a petición del cliente |
| <b>Frecuencia</b>                                                                                                      | 50 Hz                                                                                                                          |
| <b>Sellado del eje</b>                                                                                                 | NBR                                                                                                                            |
| <b>Grado de protección motor*</b>                                                                                      | IP69K                                                                                                                          |
| <b>Protección térmica</b>                                                                                              | Interruptor bimetálico                                                                                                         |
| <b>Modo de funcionamiento</b>                                                                                          | S1                                                                                                                             |
| <b>Temperatura ambiente, motor trifásico</b>                                                                           | +2 hasta +40 °C<br>Bajo demanda son posibles rangos de temperatura bajos.                                                      |
| <b>Temperatura ambiente, motor trifásico para aplicaciones con bandas accionadas por tracción positiva o sin banda</b> | +2 hasta +25 °C                                                                                                                |

\* El grado de protección del prensaestopas puede no coincidir.

## Variantes de ejecución y accesorios

|                               |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Revestimientos de goma</b> | Revestimiento de goma para bandas accionadas por fricción<br>Revestimiento de goma para bandas sintéticas modulares<br>Revestimiento de goma para bandas termoplásticas accionadas por tracción positiva |
| <b>Transmisión de fuerza</b>  | Piñones de cadena solo bajo demanda                                                                                                                                                                      |
| <b>Opciones</b>               | Antirretorno<br>Freno de parada electromagnético y rectificador*<br>Encoder*<br>Equilibrado<br>Conector (hasta máx. 1100 W)                                                                              |
| <b>Aceites</b>                | Aceites de calidad alimentaria (NSF H1)                                                                                                                                                                  |
| <b>Certificado</b>            | Certificados de seguridad cULus                                                                                                                                                                          |
| <b>Accesorios</b>             | Tambores de retorno; rodillos transportadores; soportes de montaje; cables; convertidores de frecuencia                                                                                                  |

\* En función de la opción, el mototambor se alarga en 50 mm.

# MOTOTAMBOR

## SERIE DM

### DM 0217

#### Variantes de material

Para el mototambor y la conexión eléctrica están disponibles los siguientes componentes:

| Componente                | Variante                                  | Aluminio | Acero natural | Acero inoxidable | Latón/níquel | Tecnopolímero |
|---------------------------|-------------------------------------------|----------|---------------|------------------|--------------|---------------|
| <b>Tubo</b>               | Abombado                                  |          | ●             | ●                |              |               |
|                           | Cilíndrico                                |          | ●             | ●                |              |               |
|                           | Cilíndrico + chaveta de ajuste            |          | ●             | ●                |              |               |
| <b>Tapa de cierre</b>     | Estándar                                  | ●        |               | ●                |              |               |
| <b>Eje</b>                | Estándar                                  |          |               | ●                |              |               |
|                           | Rosca pasante                             |          |               | ●                |              |               |
| <b>Reductor</b>           | Reductor de engranajes rectos             |          | ●             |                  |              |               |
| <b>Conexión eléctrica</b> | Prensaestopas recto                       |          |               | ●                | ●            | ●             |
|                           | Prensaestopas recto en estándar higiénico |          |               | ●                |              |               |
|                           | Prensaestopas acodado                     |          |               | ●                |              | ●             |
|                           | Caja de bornes                            | ●        |               | ●                |              | ●             |
|                           | Prensaestopas higiénico a 90°             |          |               | ●                |              |               |
| <b>Devanado de motor</b>  | Motor asíncrono                           |          |               |                  |              |               |
| <b>Junta externa</b>      | PTFE                                      |          |               |                  |              |               |

## Variantes de motor

### Datos mecánicos para motor asíncrono trifásico

| $P_N$<br>[W] | $n_p$ | gs | i     | v<br>[m/s] | $n_A$<br>[min <sup>-1</sup> ] | $M_A$<br>[Nm] | $F_N$<br>[N] | $FW_{MIN.}$<br>[mm] | $SL_{MIN.}$<br>[mm] |
|--------------|-------|----|-------|------------|-------------------------------|---------------|--------------|---------------------|---------------------|
| 370          | 8     | 3  | 62,37 | 0,126      | 11,1                          |               |              | 410                 | 400                 |
| 550          | 6     | 3  | 62,37 | 0,154      | 13,5                          | 365,2         | 3358         | 410                 | 400                 |
| 550          | 6     | 3  | 46,56 | 0,207      | 18,1                          | 272,6         | 2506         | 410                 | 400                 |
| 750          | 4     | 3  | 62,37 | 0,247      | 21,7                          | 310,6         | 2856         | 410                 | 400                 |
| 1100         | 8     | 2  | 31,11 | 0,260      | 22,8                          | 442,6         | 4070         | 410                 | 500                 |
| 1100         | 4     | 3  | 46,56 | 0,323      | 28,4                          | 348,8         | 3207         | 410                 | 400                 |
| 1100         | 4     | 3  | 39,31 | 0,382      | 33,6                          | 294,5         | 2708         | 410                 | 400                 |
| 1100         | 4     | 3  | 31,56 | 0,476      | 41,8                          | 263,4         | 2174         | 410                 | 400                 |
| 1100         | 4     | 3  | 24,6  | 0,611      | 53,7                          | 184,3         | 1695         | 410                 | 400                 |
| 1100         | 4     | 2  | 19,64 | 0,766      | 67,2                          | 150,1         | 1380         | 410                 | 400                 |
| 1100         | 4     | 2  | 14,66 | 1,026      | 90,1                          | 112,1         | 1030         | 410                 | 400                 |
| 1100         | 4     | 2  | 12,38 | 1,215      | 106,7                         | 94,6          | 870          | 410                 | 400                 |
| 1100         | 2     | 3  | 24,6  | 1,317      | 115,7                         | 85,4          | 786          | 410                 | 400                 |
| 1100         | 2     | 2  | 19,64 | 1,650      | 144,9                         | 69,6          | 640          | 410                 | 400                 |
| 1100         | 2     | 2  | 14,66 | 2,211      | 194,1                         | 51,9          | 478          | 410                 | 400                 |
| 1100         | 2     | 2  | 12,38 | 2,618      | 229,9                         | 43,9          | 403          | 410                 | 400                 |
| 1100         | 2     | 2  | 9,65  | 3,357      | 294,8                         | 34,2          | 314          | 410                 | 400                 |
| 1500         | 6     | 2  | 27,53 | 0,386      | 33,9                          | 405,4         | 3728         | 510                 | 500                 |
| 1500         | 4     | 2  | 31,11 | 0,516      | 45,3                          | 303,6         | 2791         | 510                 | 550                 |
| 1500         | 4     | 2  | 27,53 | 0,583      | 51,2                          | 268,7         | 2470         | 510                 | 500                 |
| 1500         | 4     | 2  | 20,1  | 0,799      | 70,1                          | 196,2         | 1804         | 510                 | 500                 |
| 1500         | 4     | 2  | 16,8  | 0,956      | 83,9                          | 163,9         | 1507         | 510                 | 500                 |
| 1500         | 4     | 2  | 13,22 | 1,214      | 106,6                         | 129,0         | 1187         | 510                 | 500                 |
| 2200         | 4     | 2  | 31,11 | 0,525      | 46,1                          | 437,8         | 4026         | 510                 | 500                 |
| 2200         | 4     | 2  | 27,53 | 0,593      | 52,1                          | 387,4         | 3563         | 510                 | 500                 |
| 2200         | 4     | 2  | 20,1  | 0,812      | 71,3                          | 282,9         | 2601         | 510                 | 500                 |
| 2200         | 4     | 2  | 16,8  | 0,971      | 85,3                          | 236,4         | 2174         | 510                 | 500                 |
| 2200         | 4     | 2  | 13,22 | 1,234      | 108,4                         | 186,1         | 1711         | 510                 | 500                 |
| 2200         | 2     | 2  | 27,53 | 1,188      | 104,4                         | 193,2         | 1777         | 510                 | 500                 |
| 2200         | 2     | 2  | 20,1  | 1,628      | 142,9                         | 141,1         | 1297         | 510                 | 500                 |
| 2200         | 2     | 2  | 16,8  | 1,948      | 171,0                         | 117,9         | 1084         | 510                 | 500                 |
| 2200         | 2     | 2  | 13,22 | 2,475      | 217,3                         | 92,8          | 853          | 510                 | 500                 |

# MOTOTAMBOR SERIE DM DM 0217

| $P_N$<br>[W] | $n_p$ | gs | i     | v<br>[m/s] | $n_A$<br>[min <sup>-1</sup> ] | $M_A$<br>[Nm] | $F_N$<br>[N] | $FW_{MIN.}$<br>[mm] | $SL_{MIN.}$<br>[mm] |
|--------------|-------|----|-------|------------|-------------------------------|---------------|--------------|---------------------|---------------------|
| 3000         | 4     | 2  | 27,53 | 0,588      | 51,6                          | 532,8         | 4899         | 510                 | 500                 |
| 3000         | 4     | 2  | 20,1  | 0,805      | 70,7                          | 389,0         | 3577         | 510                 | 500                 |
| 3000         | 4     | 2  | 16,8  | 0,963      | 84,6                          | 325,1         | 2990         | 510                 | 500                 |
| 3000         | 4     | 2  | 13,22 | 1,224      | 107,5                         | 255,9         | 2353         | 510                 | 500                 |
| 3000         | 2     | 2  | 27,53 | 1,189      | 104,4                         | 263,2         | 2421         | 510                 | 500                 |
| 3000         | 2     | 2  | 20,1  | 1,629      | 143,0                         | 192,2         | 1767         | 510                 | 500                 |
| 3000         | 2     | 2  | 16,8  | 1,949      | 171,1                         | 160,6         | 1477         | 510                 | 500                 |
| 3000         | 2     | 2  | 13,22 | 2,477      | 217,5                         | 126,4         | 1162         | 510                 | 500                 |
| 4000         | 2     | 2  | 31,11 | 1,054      | 92,5                          | 396,3         | 3644         | 510                 | 500                 |
| 4000         | 2     | 2  | 16,8  | 1,952      | 171,4                         | 214,0         | 1968         | 510                 | 500                 |
| 4000         | 2     | 2  | 13,22 | 2,480      | 217,8                         | 168,4         | 1549         | 510                 | 500                 |

$P_N$  = Potencia nominal  
 $n_p$  = Número de polos  
 gs = Etapas de reductor  
 i = Relación de transmisión  
 v = Velocidad

$n_A$  = Revoluciones nominales del tubo  
 $M_A$  = Par nominal del mototambor  
 $F_N$  = Tensión nominal de la banda del mototambor  
 $FW_{MIN.}$  = Ancho de tambor mínimo  
 $SL_{MIN.}$  = Longitud de tubo mínima

# MOTOTAMBOR SERIE DM DM 0217

## Datos eléctricos para motor asíncrono trifásico

| $P_N$<br>[W] | $n_p$ | $n_N$<br>[min <sup>-1</sup> ] | $f_N$<br>[Hz] | $U_N$<br>[V] | $I_N$<br>[A] | $\cos\varphi$ | $\eta$ | $J_R$<br>[kgcm <sup>2</sup> ] | $I_s/I_N$ | $M_s/M_N$ | $M_B/M_N$ | $M_P/M_N$ | $M_N$<br>[Nm] | $R_M$<br>[Ω] | $U_{SH\Delta}$<br>[V] | $U_{SHY}$<br>[V] |
|--------------|-------|-------------------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|--------------|-----------------------|------------------|
| 370          | 8     | 730                           | 50            | 400          | 1,5          | 0,62          | 0,57   | 22,33                         | 2,87      | 1,9       | 2,35      | 1,9       | 4,84          | 20,3         |                       | 28,3             |
| 370          | 8     | 730                           | 50            | 230          | 2,59         | 0,62          | 0,58   | 22,33                         | 2,87      | 1,9       | 2,35      | 1,9       | 4,84          | 20,3         | 16,3                  |                  |
| 550          | 6     | 845                           | 50            | 400          | 1,6          | 0,69          | 0,72   | 22,33                         | 3,4       | 1,4       | 1,65      | 1,4       | 6,22          | 21           |                       | 34,8             |
| 550          | 6     | 845                           | 50            | 230          | 2,76         | 0,69          | 0,72   | 22,33                         | 3,4       | 1,4       | 1,65      | 1,4       | 6,22          | 21           | 20                    |                  |
| 750          | 4     | 1355                          | 50            | 400          | 1,8          | 0,8           | 0,75   | 11,56                         | 3,5       | 1,53      | 1,8       | 1,3       | 5,29          | 11,57        |                       | 25               |
| 750          | 4     | 1355                          | 50            | 230          | 3,11         | 0,8           | 0,76   | 11,56                         | 3,5       | 1,53      | 1,8       | 1,3       | 5,29          | 11,57        | 14,4                  |                  |
| 1100         | 2     | 2845                          | 50            | 400          | 2,4          | 0,86          | 0,77   | 7,08                          | 5,2       | 3,15      | 3,42      | 2,1       | 3,69          | 5,8          |                       | 18               |
| 1100         | 2     | 2845                          | 50            | 230          | 4,14         | 0,86          | 0,78   | 7,08                          | 5,2       | 3,15      | 3,42      | 2,1       | 3,69          | 5,8          | 10,3                  |                  |
| 1100         | 4     | 1320                          | 50            | 400          | 2,8          | 0,82          | 0,69   | 13                            | 3,5       | 1,5       | 1,7       | 1,3       | 7,96          | 6,18         |                       | 21,3             |
| 1100         | 4     | 1320                          | 50            | 230          | 4,83         | 0,82          | 0,7    | 13                            | 3,5       | 1,5       | 1,7       | 1,3       | 7,96          | 6,18         | 12,2                  |                  |
| 1100         | 8     | 709                           | 50            | 400          | 3,71         | 0,59          | 0,73   | 82,1                          | 3,66      | 2,05      | 2,69      | 1,89      | 14,82         | 5,1          |                       | 16,7             |
| 1100         | 8     | 709                           | 50            | 230          | 6,43         | 0,59          | 0,73   | 82,1                          | 3,66      | 2,05      | 2,69      | 1,89      | 14,82         | 5,1          | 9,7                   |                  |
| 1500         | 6     | 934                           | 50            | 400          | 3,36         | 0,81          | 0,8    | 82,1                          | 4,84      | 2,15      | 2,29      | 1,55      | 15,34         | 4,3          |                       | 17,6             |
| 1500         | 6     | 934                           | 50            | 230          | 5,82         | 0,81          | 0,8    | 82,1                          | 4,84      | 2,15      | 2,29      | 1,55      | 15,34         | 4,3          | 10,1                  |                  |
| 1500         | 4     | 1420                          | 50            | 400          | 3,7          | 0,87          | 0,67   | 35,78                         | 5,5       | 2,2       | 2,5       | 1,8       | 10,09         | 3,3          |                       | 15,9             |
| 1500         | 4     | 1420                          | 50            | 230          | 6,38         | 0,87          | 0,68   | 35,78                         | 5,5       | 2,2       | 2,5       | 1,8       | 10,09         | 3,3          | 9,2                   |                  |
| 2200         | 4     | 1433                          | 50            | 400          | 4,45         | 0,85          | 0,84   | 47,71                         | 6,26      | 2,32      | 2,87      | 1,82      | 14,66         | 2,85         |                       | 16,2             |
| 2200         | 4     | 1433                          | 50            | 230          | 7,71         | 0,85          | 0,84   | 47,71                         | 6,26      | 2,32      | 2,87      | 1,82      | 14,66         | 2,85         | 9,3                   |                  |
| 2200         | 2     | 2873                          | 50            | 400          | 5,01         | 0,78          | 0,81   | 18,51                         | 6,05      | 2,47      | 3,3       | 2,27      | 7,31          | 3,35         |                       | 19,6             |
| 2200         | 2     | 2873                          | 50            | 230          | 8,68         | 0,78          | 0,82   | 18,51                         | 6,05      | 2,47      | 3,3       | 2,27      | 7,31          | 3,35         | 11,3                  |                  |
| 3000         | 4     | 1421                          | 50            | 400          | 6,69         | 0,79          | 0,82   | 47,71                         | 5,77      | 2,65      | 3,07      | 2,32      | 20,16         | 2            |                       | 15,9             |
| 3000         | 4     | 1421                          | 50            | 230          | 11,58        | 0,79          | 0,82   | 47,71                         | 5,77      | 2,65      | 3,07      | 2,32      | 20,16         | 2            | 9,1                   |                  |
| 3000         | 2     | 2875                          | 50            | 400          | 5,85         | 0,87          | 0,85   | 27,15                         | 7,8       | 3,17      | 3,69      | 2,62      | 9,96          | 1,75         |                       | 13,4             |
| 3000         | 2     | 2875                          | 50            | 230          | 11,52        | 0,87          | 0,75   | 27,15                         | 7,8       | 3,17      | 3,69      | 2,62      | 9,96          | 1,75         | 8,8                   |                  |
| 4000         | 2     | 2879                          | 50            | 400          | 8,68         | 0,78          | 0,85   | 29,62                         | 7,27      | 3,38      | 4,02      | 2,83      | 13,27         | 1,25         |                       | 12,7             |
| 4000         | 2     | 2879                          | 50            | 230          | 15,03        | 0,78          | 0,86   | 29,62                         | 7,27      | 3,38      | 4,02      | 2,83      | 13,27         | 1,25         | 7,3                   |                  |

$P_N$  = Potencia nominal  
 $n_p$  = Número de polos  
 $n_N$  = Velocidad nominal del rotor  
 $f_N$  = Frecuencia nominal  
 $U_N$  = Tensión nominal  
 $I_N$  = Corriente nominal  
 $\cos\varphi$  = Factor de potencia  
 $\eta$  = Rendimiento  
 $J_R$  = Momento de inercia rotor

$I_s/I_N$  = Relación corriente de arranque/corriente nominal  
 $M_s/M_N$  = Relación par de arranque/par nominal  
 $M_B/M_N$  = Relación par de pérdida de estabilidad/par nominal  
 $M_P/M_N$  = Relación par de alcance de estabilidad/par nominal  
 $M_N$  = Par motor nominal del rotor  
 $R_M$  = Resistencia de fase  
 $U_{SH\Delta}$  = Tensión de calentamiento en conexión en triángulo  
 $U_{SHY}$  = Tensión de calentamiento en conexión en estrella

# MOTOTAMBOR

## SERIE DM

### DM 0217

#### Datos mecánicos para motor asíncrono trifásico (bandas accionadas por tracción positiva o sin banda)

| $P_N$<br>[W] | $n_p$ | gs | i     | v<br>[m/s] | $n_A$<br>[min <sup>-1</sup> ] | $M_A$<br>[Nm] | $F_N$<br>[N] | FW <sub>MIN.</sub><br>[mm] | SL <sub>MIN.</sub><br>[mm] |
|--------------|-------|----|-------|------------|-------------------------------|---------------|--------------|----------------------------|----------------------------|
| 306          | 8     | 3  | 62,37 | 0,126      | 11,0                          | 248,6         | 2286         | 407                        | 400                        |
| 455          | 6     | 3  | 62,37 | 0,162      | 14,3                          | 286,7         | 2636         | 407                        | 400                        |
| 455          | 6     | 3  | 46,56 | 0,217      | 19,1                          | 214,0         | 1968         | 407                        | 400                        |
| 620          | 4     | 3  | 62,37 | 0,254      | 22,3                          | 249,8         | 2297         | 407                        | 400                        |
| 909          | 4     | 3  | 46,56 | 0,338      | 29,7                          | 274,9         | 2527         | 407                        | 400                        |
| 909          | 4     | 3  | 39,31 | 0,400      | 35,2                          | 237,0         | 2179         | 407                        | 400                        |
| 909          | 4     | 3  | 31,56 | 0,499      | 43,8                          | 190,3         | 1750         | 407                        | 400                        |
| 909          | 4     | 3  | 24,6  | 0,640      | 56,2                          | 148,3         | 1364         | 407                        | 400                        |
| 909          | 4     | 2  | 19,64 | 0,801      | 70,4                          | 118,4         | 1089         | 407                        | 400                        |
| 909          | 4     | 2  | 14,66 | 1,074      | 94,3                          | 88,4          | 813          | 407                        | 400                        |
| 909          | 4     | 2  | 12,38 | 1,271      | 111,6                         | 74,6          | 686          | 407                        | 400                        |
| 909          | 2     | 3  | 24,6  | 1,318      | 115,8                         | 72,0          | 662          | 407                        | 400                        |
| 909          | 2     | 2  | 19,64 | 1,651      | 145,0                         | 57,5          | 529          | 407                        | 400                        |
| 909          | 2     | 2  | 14,66 | 2,212      | 194,3                         | 42,9          | 395          | 407                        | 400                        |
| 909          | 2     | 2  | 12,38 | 2,620      | 230,0                         | 36,2          | 333          | 407                        | 400                        |
| 909          | 2     | 2  | 9,65  | 3,361      | 295,1                         | 28,3          | 260          | 407                        | 400                        |

$P_N$  = Potencia nominal  
 $n_p$  = Número de polos  
 gs = Etapas de reductor  
 i = Relación de transmisión  
 v = Velocidad

$n_A$  = Revoluciones nominales del tubo  
 $M_A$  = Par nominal del mototambor  
 $F_N$  = Tensión nominal de la banda del mototambor  
 FW<sub>MIN.</sub> = Ancho de tambor mínimo  
 SL<sub>MIN.</sub> = Longitud de tubo mínima

## Datos eléctricos para motor asíncrono trifásico (bandas accionadas por tracción positiva o sin banda)

| $P_N$<br>[W] | $n_p$ | $n_N$<br>[min <sup>-1</sup> ] | $f_N$<br>[Hz] | $U_N$<br>[V] | $I_N$<br>[A] | $\cos\varphi$ | $\eta$ | $J_R$<br>[kgcm <sup>2</sup> ] | $I_s/I_N$ | $M_s/M_N$ | $M_B/M_N$ | $M_P/M_N$ | $M_N$<br>[Nm] | $R_M$<br>[Ω] | $U_{SH\Delta}$<br>[V] | $U_{SHY}$<br>[V] |
|--------------|-------|-------------------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|--------------|-----------------------|------------------|
| 306          | 8     | 689                           | 50            | 400          | 1,02         | 0,68          | 0,64   | 22,33                         | 2,99      | 1,75      | 2,07      | 1,6       | 4,24          | 25,9         |                       | 26,9             |
| 306          | 8     | 689                           | 50            | 230          | 1,77         | 0,68          | 0,64   | 22,33                         | 2,99      | 1,75      | 2,07      | 1,6       | 4,24          | 25,9         | 15,6                  |                  |
| 455          | 6     | 889                           | 50            | 400          | 1,08         | 0,85          | 0,72   | 22,33                         | 3,37      | 1,65      | 1,69      | 1,31      | 4,89          | 22,3         |                       | 30,7             |
| 455          | 6     | 889                           | 50            | 230          | 1,87         | 0,85          | 0,72   | 22,33                         | 3,37      | 1,65      | 1,69      | 1,31      | 4,89          | 22,3         | 17,7                  |                  |
| 620          | 4     | 1391                          | 50            | 400          | 1,32         | 0,85          | 0,8    | 11,56                         | 4,52      | 1,88      | 2,06      | 1,35      | 4,26          | 12,7         |                       | 21,4             |
| 620          | 4     | 1391                          | 50            | 230          | 2,29         | 0,85          | 0,8    | 11,56                         | 4,52      | 1,88      | 2,06      | 1,35      | 4,26          | 12,7         | 12,4                  |                  |
| 909          | 4     | 1382                          | 50            | 400          | 1,98         | 0,83          | 0,8    | 13                            | 4,53      | 2,1       | 2,21      | 1,58      | 6,28          | 7,8          |                       | 19,2             |
| 909          | 4     | 1382                          | 50            | 230          | 3,43         | 0,83          | 0,8    | 13                            | 4,53      | 2,1       | 2,21      | 1,58      | 6,28          | 7,8          | 11,1                  |                  |
| 909          | 2     | 2848                          | 50            | 400          | 1,81         | 0,87          | 0,83   | 7,08                          | 7,03      | 3,33      | 3,62      | 2,97      | 3,05          | 6,2          |                       | 14,6             |
| 909          | 2     | 2848                          | 50            | 230          | 3,14         | 0,87          | 0,84   | 7,08                          | 7,03      | 3,33      | 3,62      | 2,97      | 3,05          | 6,2          | 8,5                   |                  |

$P_N$  = Potencia nominal  
 $n_p$  = Número de polos  
 $U_N$  = Tensión nominal  
 $I_N$  = Corriente nominal  
 $\cos\varphi$  = Factor de potencia  
 $\eta$  = Rendimiento  
 $J_R$  = Momento de inercia rotor  
 $I_s/I_N$  = Relación corriente de arranque/corriente nominal

$M_s/M_N$  = Relación par de arranque/par nominal  
 $M_B/M_N$  = Relación par de pérdida de estabilidad/par nominal  
 $M_P/M_N$  = Relación par de alcance de estabilidad/par nominal  
 $M_N$  = Par motor nominal del rotor  
 $R_M$  = Resistencia de fase  
 $U_{SH\Delta}$  = Tensión de calentamiento en conexión en triángulo  
 $U_{SHY}$  = Tensión de calentamiento en conexión en estrella



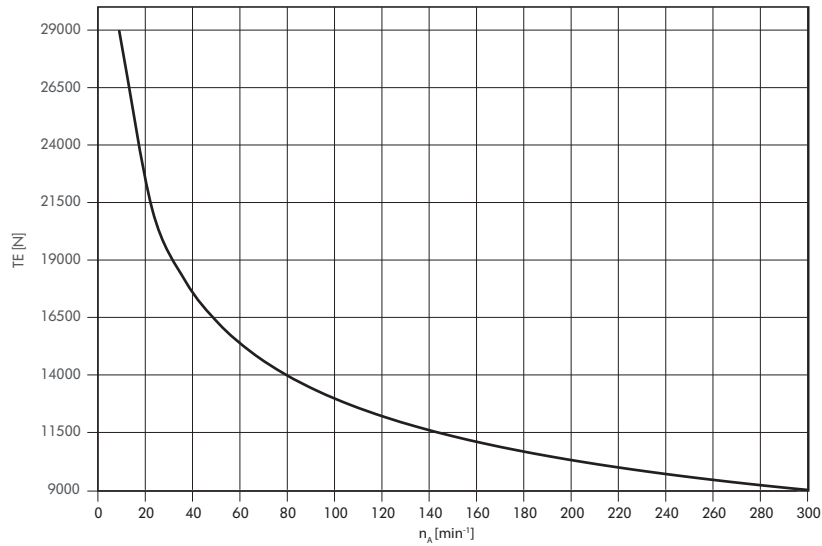
# MOTOTAMBOR

## SERIE DM

### DM 0217

#### Diagramas de tensión de la banda transportadora

##### Tensión de banda en función de la velocidad nominal del tubo

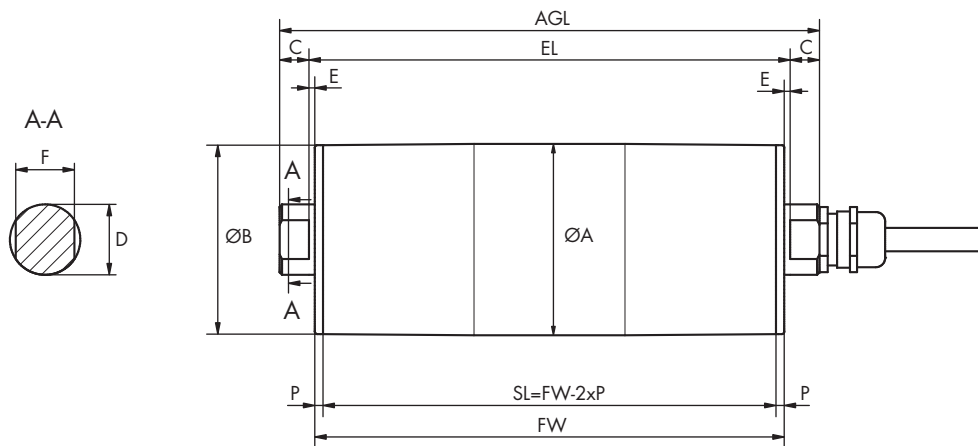


**Nota:** Podrá determinar el valor acertado de la tensión de banda máxima admisible a partir del valor TE máximo admisible de las r.p.m. del mototambor. El valor de TE de la longitud del tubo no se tiene que observar en el motor estándar DM 0217. Los diagramas de tensión de banda son de aplicación únicamente para ejes estándar.

- TE = Tensión de banda
- n<sub>A</sub> = Revoluciones nominales del tubo
- FW = Ancho de tambor

**Dimensiones**

**Mototambor**



| Tipo                                                      |          | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | R<br>[mm] | F<br>[mm] | P<br>[mm] | SL<br>[mm] | EL<br>[mm] | AGL<br>[mm] |
|-----------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|
| <b>DM 0217<br/>abombado</b>                               | Estándar | 217,5     | 215,5     | 45        | 30        | 16,5      | 25        | 5         | FW - 10    | FW + 33    | FW + 123    |
|                                                           | Opcional | 217,5     | 215,5     | 45        | 40        | 16,5      | 30        | 5         | FW - 10    | FW + 33    | FW + 123    |
| <b>DM 0217<br/>cilíndrico</b>                             | Estándar | 215,5     | 215,5     | 45        | 30        | 16,5      | 25        | 5         | FW - 10    | FW + 33    | FW + 123    |
|                                                           | Opcional | 215,5     | 215,5     | 45        | 40        | 16,5      | 30        | 5         | FW - 10    | FW + 33    | FW + 123    |
| <b>DM 0217<br/>cilíndrico +<br/>chaveta de<br/>ajuste</b> | Estándar | 215,5     | 215,5     | 45        | 30        | 16,5      | 25        | 5         | FW - 10    | FW + 33    | FW + 123    |
|                                                           | Opcional | 215,5     | 215,5     | 45        | 40        | 16,5      | 30        | 5         | FW - 10    | FW + 33    | FW + 123    |

# MOTOTAMBOR

## SERIE DM

### DM 0217

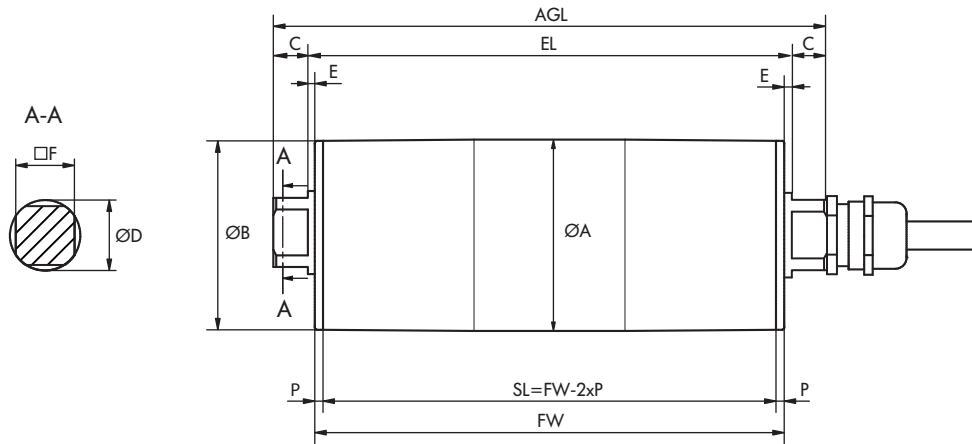


Fig.: Fuste cuadrado

| Tipo                                          |          | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | R<br>[mm] | F<br>[mm] | P<br>[mm] | SL<br>[mm] | EL<br>[mm] | AGL<br>[mm] |
|-----------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|
| <b>DM 0217 abombado</b>                       | Estándar | 217,5     | 215,5     | 45        | 30        | 16,5      | 25        | 5         | FW - 10    | FW + 33    | FW + 123    |
| <b>DM 0217 cilíndrico</b>                     | Estándar | 215,5     | 215,5     | 45        | 30        | 16,5      | 25        | 5         | FW - 10    | FW + 33    | FW + 123    |
| <b>DM 0217 cilíndrico + chaveta de ajuste</b> | Estándar | 215,5     | 215,5     | 45        | 30        | 16,5      | 25        | 5         | FW - 10    | FW + 33    | FW + 123    |