

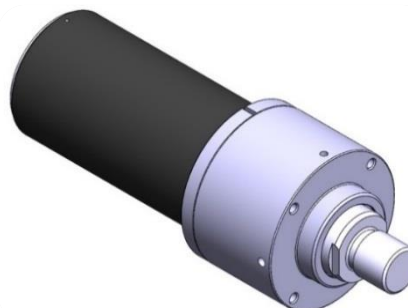


## Cilindro multiplicador de fuerza FM

### Force multipliers FM

#### Caratteristiche principali:

- Diseño compacto
- Cilindro diámetro 100 mm
- 4 tipos diferentes de carrera
- 2 varillas de nitruro
- Fuerza constante
- Amortiguador en fase de cierre
- Casquillos de guía de bronce



#### Main characteristics:

- Compact design
- Cylinder bore 100 mm
- 4 different types of stroke
- 2 nitried rods
- Constant force
- Shock absorber in closing phase
- Bronze guiding bushings

[PDF](#)[3D Step](#)[WEB](#)

#### Índice.

#### Index.

<b>Página</b> <b>Page</b>	<b>Descripción</b> <b>Description</b>	
1	Características principales <a href="#">Main characteristics</a>	
2	Ejemplo de pedido <a href="#">Ordering example</a>	
3	Página dimensional <a href="#">Dimensional page</a>	FM100-...A
4		FM100-...B
5	Diagrama neumático <a href="#">Pneumatic plan</a>	
6	Piezas de repuesto / <a href="#">Spare parts</a>	
6	Notas / <a href="#">Notes</a>	



## Ejemplo de pedido.

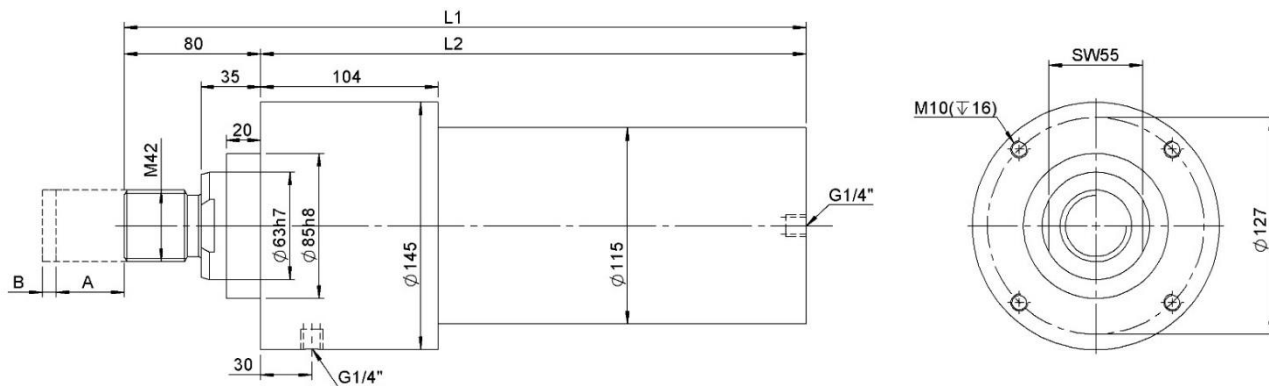
### Ordering example.

FM100	-	50/8	-	A										
<p><b>Tipo de multiplicadores de la fuerza y diámetro del cilindro:</b>  <b>Force multipliers type and cylinder bore:</b>  <b>FM100</b>                      multiplicador de fuerza con agujero de cilindro de 100 mm                      force multiplier with cylinder bore 100 mm</p>		<p><b>Carrera:</b>  <b>Stroke:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Carrera de aproximación Forward stroke</th> <th>Carrera de trabajo Power stroke</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>8 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Carrera de aproximación Forward stroke	Carrera de trabajo Power stroke	50	8 mm	100	8 mm	150	8 mm	200	8 mm		<p><b>Tipo de varilla:</b>  <b>Type of rod:</b></p> <p><b>A:</b> varilla de nitruro M42                      nitried rod M42  <b>B:</b> varilla de nitruro Ø25H7                      nitried rod Ø25H7</p>
Carrera de aproximación Forward stroke	Carrera de trabajo Power stroke													
50	8 mm													
100	8 mm													
150	8 mm													
200	8 mm													



## FM100-...A

Multiplicadores de fuerza, D.100, Carrera de 8 mm, Conexión M42  
 Force multipliers, D.100, Power stroke 8 mm, Connection M42



Tolerancias: barrenos  $\pm 0.02$ , orificios de tornillo  $\pm 0.1$

Tolerances: dowel holes  $\pm 0.02$ , screw holes  $\pm 0.1$

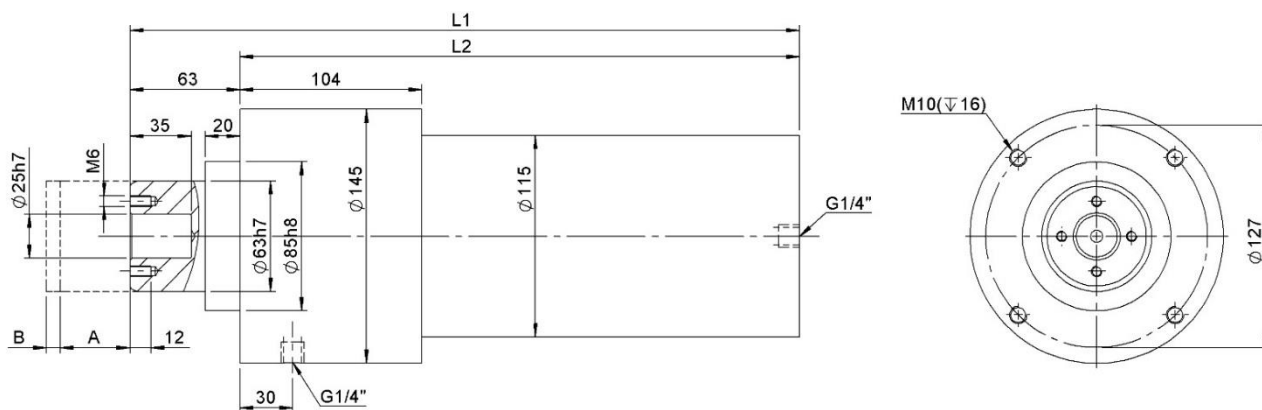
Tipo Type	Cilindro Cylinder	Carrera de aproximación Forward stroke A	Carrera de trabajo Power stroke B	L1	L2	Peso Weight
	[ mm ]	[ mm ]	[ mm ]	[ mm ]	[ mm ]	[Kg]
FM100-50/8-A	100	50	8	400	320	~ 20.5
FM100-100/8-A		100		450	370	~ 22.5
FM100-150/8-A		150		500	420	~ 24.5
FM100-200/8-A		200		550	470	~ 26.5

Presión de trabajo Working pressure	Fuerza de empuje (6 bar) Thrust force (6 bar)	Acercarse a la fuerza del movimiento (6 bar) Approaching stroke force (6 bar)	Fuerza de movimiento de retorno (6 bar) Return stroke force (6 bar)
[bar]	[daN]	[daN]	[daN]
3 – 6	4500	460	270



## FM100-...B

Multiplicadores de fuerza, D.100, Carrera de 8 mm, Conexión Ø25h7  
 Force multipliers, D.100, Power stroke 8 mm, Connection Ø25h7



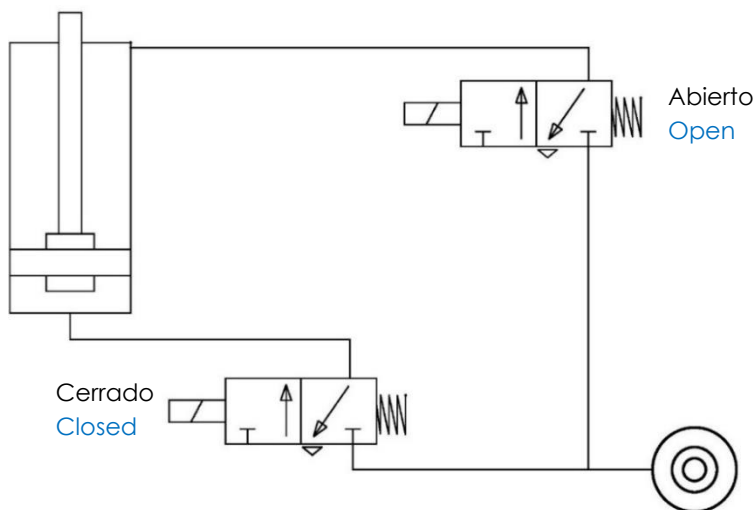
Tolerancias: barrenos  $\pm 0.02$ , orificios de tornillo  $\pm 0.1$   
 Tolerances: dowel holes  $\pm 0.02$ , screw holes  $\pm 0.1$

Tipo Type	Cilindro Cylinder	Carrera de aproximación Forward stroke A	Carrera de trabajo Power stroke B	L1	L2	Peso Weight
	[ mm ]	[ mm ]	[ mm ]	[ mm ]	[ mm ]	[Kg]
FM100-50/8-B	100	50	8	400	320	~ 20.5
FM100-100/8-B		100		450	370	~ 22.5
FM100-150/8-B		150		500	420	~ 24.5
FM100-200/8-B		200		550	470	~ 26.5



## Diagrama neumático.

### Pneumatic plant.



Tipo Type	Consumo de aire Air consumption (5 bar)
	[l]
FM100-50/8-A	~ 4.5
FM100-100/8-A	~ 9
FM100-150/8-A	~ 13
FM100-200/8-A	~ 17.5

Presión de trabajo Working pressure	Fuerza de empuje (6 bar) Thrust force (6 bar)	Acercarse a la fuerza del movimiento (6 bar) Approaching stroke force (6 bar)	Fuerza de movimiento de retorno(6 bar) Return stroke force (6 bar)
[bar]	[daN]	[daN]	[daN]
3 – 6	4500	460	270

