

# AMORTIGUADORES INDUSTRIALES POWERSTOP

## ROSCA M10X1.0

### ► SERIES

**PowerStop®**

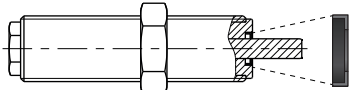
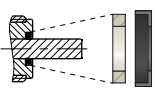
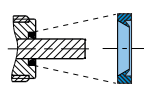
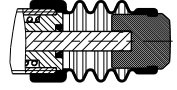
| STANDARD ENERGY                                                                   | HIGH ENERGY                                                                       | ADJUSTABLE ENERGY                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| El amortiguador rentable                                                          | El amortiguador potente                                                           | El amortiguador ajustable                                                           |

|                                            |                  |                                           |                         |
|--------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| ► <b>Material</b>                          | Acero inoxidable | ► <b>Aceite biológico (biodegradable)</b> | HEES                    |
| ► <b>Rango de temperatura admisible</b>    | -10 ... +70 [°C] | - <b>Certificado H1</b>                   | Sí                      |
| ► <b>Ángulo de impacto máx.</b>            | 2 [°]            | - <b>Lubricación sin silicona</b>         | Sí                      |
| ► <b>Fuerza en tope fijo máx.</b>          | 2 [kN]           | ► <b>Cumple las normas RoHS</b>           | Cumple las normas REACH |
| ► <b>Par de apriete de la contratuerca</b> |                  | ► <b>Presión absoluta máx.</b>            |                         |
| - <b>Standard Energy</b>                   | 4 [Nm]           | - <b>Standard Energy</b>                  | 1 [bar]                 |
| - <b>High Energy</b>                       | 4 [Nm]           | - <b>High Energy</b>                      | 10 [bar]                |
| - <b>Adjustable Energy</b>                 | 4 [Nm]           | - <b>Adjustable Energy</b>                | 10 [bar]                |

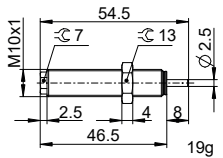
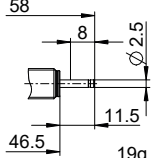
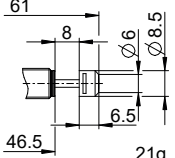
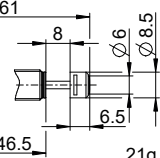
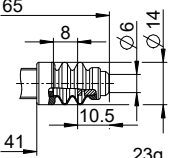
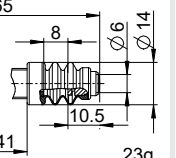
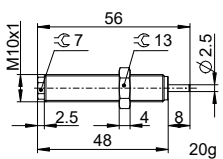
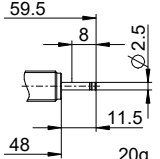
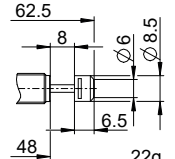
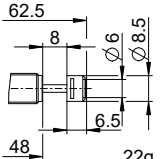
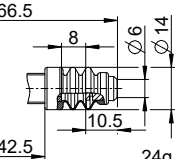
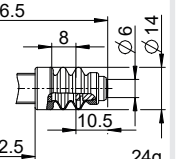
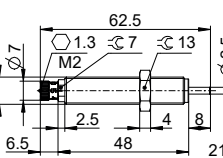
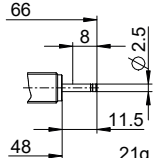
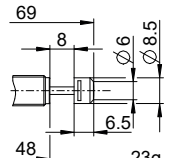
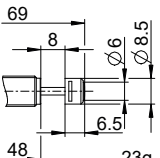
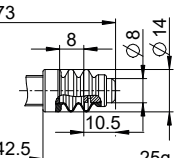
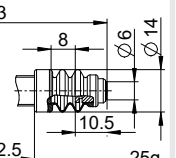
### ► DATOS TÉCNICOS

|                   | Diseño | Serie | Rosca | Versión de carrera | Carrera<br>máx.<br>[mm] | Grado de dureza | Velocidad de impacto |      |  | Absorción de energía máx.          |                                        |                                             | Protección | Retorno        |                |                | Cabezal | Tope fijo intergrado | Versión |
|-------------------|--------|-------|-------|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------------|------|--|------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|---------|----------------------|---------|
|                   |        |       |       |                    |                         |                 | mín.                 | máx. |  | Servicio continuo<br>por recorrido | Servicio parada emergencia<br>por hora | Servicio parada emergencia<br>por recorrido |            | Fuerza<br>mín. | Fuerza<br>máx. | Tiempo<br>máx. |         |                      |         |
| STANDARD ENERGY   | P      | SE    | 10X10 | N                  | 8                       | H               | 0,1                  | 1,2  |  | 3                                  | 22.000                                 | 3                                           | D          | 2              | 4              | 0,2            | D       | x                    | -A      |
|                   |        |       |       |                    |                         | M               | 0,8                  | 2,2  |  | 3                                  | 22.000                                 | 3                                           | F          | 2              | 4              | 0,2            | E       | -                    |         |
|                   |        |       |       |                    |                         | S               | 1,8                  | 3,5  |  | 3                                  | 22.000                                 | 3                                           | A          | 2              | 4              | 0,2            | S       | x                    |         |
|                   |        |       |       |                    |                         | W               | 3,0                  | 5,0  |  | 3                                  | 22.000                                 | 3                                           | B          | 2              | 9              | 0,2            | K       | x                    |         |
| HIGH ENERGY       | P      | HE    | 10X10 | N                  | 8                       | H               | 0,1                  | 1,2  |  | 10                                 | 22.000                                 | 13                                          | D          | 3,5            | 6              | 0,2            | D       | x                    | -A      |
|                   |        |       |       |                    |                         | M               | 0,8                  | 2,2  |  | 10                                 | 22.000                                 | 13                                          | F          | 3,5            | 6              | 0,2            | E       | -                    |         |
|                   |        |       |       |                    |                         | S               | 1,8                  | 3,5  |  | 9                                  | 22.000                                 | 11                                          | A          | 3,5            | 6              | 0,2            | S       | x                    |         |
|                   |        |       |       |                    |                         | W               | 3,0                  | 5,0  |  | 9                                  | 22.000                                 | 11                                          | B          | 3,5            | 11             | 0,2            | K       | x                    |         |
| ADJUSTABLE ENERGY | P      | AE    | 10X10 | N                  | 8                       | H               | 0,1                  | 5,0  |  | 10                                 | 22.000                                 | 10                                          | D          | 3,5            | 6              | 0,2            | D       | x                    | -A      |
|                   |        |       |       |                    |                         |                 |                      |      |  |                                    |                                        |                                             | F          | 3,5            | 6              | 0,2            | E       | -                    |         |
|                   |        |       |       |                    |                         |                 |                      |      |  |                                    |                                        |                                             | A          | 3,5            | 6              | 0,2            | S       | x                    |         |
|                   |        |       |       |                    |                         |                 |                      |      |  |                                    |                                        |                                             | B          | 3,5            | 11             | 0,2            | K       | x                    |         |

## ► PROTECCIÓN

| sin protección                                                                    | Anillo de fieltro                                                                 | Rascador (NBR)                                                                     | Fuelle (TPE)                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>D</b> <b>-A</b>                                                                | <b>F</b> <b>-A</b>                                                                | <b>A</b> <b>-A</b>                                                                 | <b>B</b> <b>-A</b>                                                                  |
|  |  |  |  |
| en un ambiente limpio                                                             | contra polvo, virutas, ...                                                        | contra líquido, aceite, ...                                                        |                                                                                     |

## ► DIBUJOS TÉCNICOS

|                   | sin cabezal vástago corto                                                           | sin cabezal vástago largo                                                           | con cabezal de acero                                                                | con cabezal de plástico                                                              | con fuelle y cabezal de acero                                                         | con fuelle y cabezal de plástico                                                      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <b>N</b> <b>D</b> <b>-A</b>                                                         | <b>N</b> <b>E</b> <b>-A</b>                                                         | <b>N</b> <b>S</b> <b>-A</b>                                                         | <b>N</b> <b>K</b> <b>-A</b>                                                          | <b>N</b> <b>B</b> <b>S</b> <b>-A</b>                                                  | <b>N</b> <b>B</b> <b>K</b> <b>-A</b>                                                  |
| STANDARD ENERGY   |   |   |   |   |   |   |
| HIGH ENERGY       |  |  |  |  |  |  |
| ADJUSTABLE ENERGY |  |  |  |  |  |  |

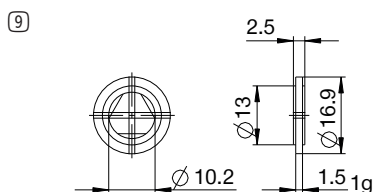
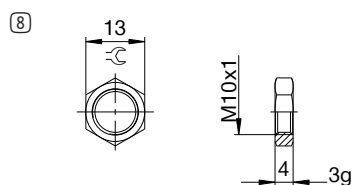
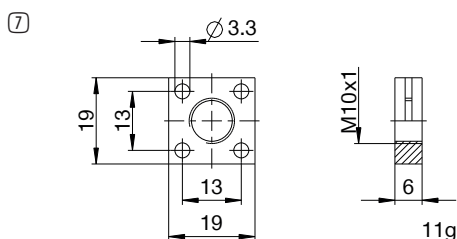
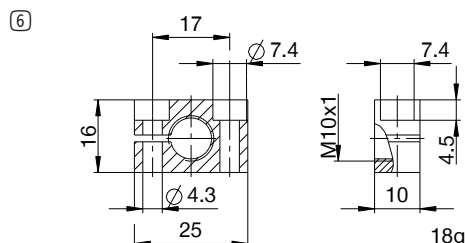
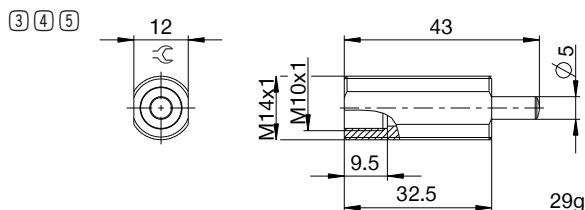
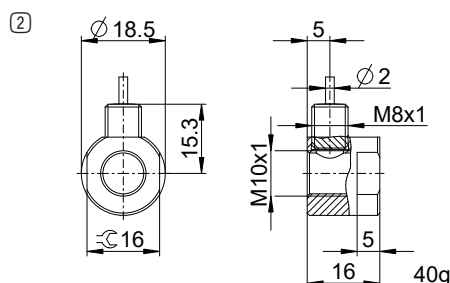
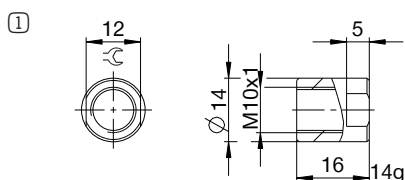


# AMORTIGUADORES INDUSTRIALES POWERSTOP

## ROSCA M10X1.0

### ACCESORIOS

| Pos. | Referencia          | Accesorios                                                                           | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①    | <b>PAH10X10-A</b>   | Casquillo tope                                                                       | Incluye 1 PVM10X10-A. Amortiguador industrial con fuelle excluido.                                                                                                                                                                                                                        |
| ②    | <b>PSH10X10-B</b>   | Casquillo de tope del sensor                                                         | Incluye 1x PVM10x10-A. Detección solo posible mediante amortiguador industrial con cabezal de acero o plástico. Amortiguador industrial con fuelle excluido. Sensor inductivo, PNP (NC), cable PUR de 2 m, índice de protección IP67. Para más información véase la hoja de datos aparte. |
| ③    | <b>PBV10X10ND-A</b> | Suspensión previa a pernos carrera normal<br>Protección: sin protección              | Ángulo de impacto máx. 30°. Solo puede utilizarse en combinación con amortiguadores industriales sin protección y sin cabezal de vástago corto. Contratuerca PVM14X10-A adecuada para rosca exterior de la suspensión previa a pernos.                                                    |
| ④    | <b>PBV10X10NF-A</b> | Suspensión previa a pernos carrera normal<br>Protección: anillo de fieltro (fieltro) | Ángulo de impacto máx. 30°. Solo puede utilizarse en combinación con amortiguadores industriales sin protección y sin cabezal de vástago corto. Contratuerca PVM14X10-A adecuada para rosca exterior de la suspensión previa a pernos.                                                    |
| ⑤    | <b>PBV10X10NA-A</b> | Suspensión previa a pernos carrera normal<br>Protección: rascador (NBR)              | Ángulo de impacto máx. 30°. Solo puede utilizarse en combinación con amortiguadores industriales sin protección y sin cabezal de vástago corto. Contratuerca PVM14X10-A adecuada para rosca exterior de la suspensión previa a pernos.                                                    |
| ⑥    | <b>PKS10X10-A</b>   | Brida a presión atornillada ortogonalmente                                           | Par de apriete de los tornillos máx. 3 Nm.                                                                                                                                                                                                                                                |
| ⑦    | <b>PKP10X10-A</b>   | Brida a presión atornillada paralelamente                                            | Par de apriete de los tornillos máx. 1 Nm.                                                                                                                                                                                                                                                |
| ⑧    | <b>PVM10X10-A</b>   | Contratuerca de acero inox.                                                          | Incluido en el volumen de suministro del amortiguador industrial.                                                                                                                                                                                                                         |
| ⑨    | <b>PDD10X10-A</b>   | Junta de la cámara de presión                                                        | Fijación recomendada con PVM10X10-A. La junta debe hallarse en toda la superficie en ambos lados.                                                                                                                                                                                         |



## ► NOMENCLATURA

P HE 10X10 N H B S -A

### Diseño

**P** Amortiguadores industriales PowerStop

### Serie

**ME** Mini Energy

**SE** Standard Energy

**HE** High Energy

**AE** Adjustable Energy

### Rosca

**10** Diámetro nominal de la rosca

**X**

**10** Paso de rosca (factor 10)

### Dos versiones de carrera

**N** Carrera normal

**L** Carrera larga

### Grado de dureza

**H** Hard (0,1-1,2 m/s; Adjustable Energy: 0,1-5 m/s)

**M** Medium (0,8-2,2 m/s)

**S** Soft (1,8-3,5 m/s)

**W** Supersoft (3-5 m/s)

### Protección

**D** sin protección

**F** Anillo de fieltro

**A** Rascador (NBR)

**B** Fuelle (TPE)

### Cabezal

**D** sin cabezal vástago corto

**E** sin cabezal vástago largo

**S** con cabezal de acero

**K** con cabezal de plástico

### Versión

**-A** Versionado de la A a la Z