

## Multitubo en PA 12 PHL MB-LONGLIFE®

Multitubo fabricado con tubos de poliamida PHL de diferentes colores para permitir una sencilla distinción de los circuitos. La mejor solución para mantener el haz de tubos compacto y protegido.

### CARATTERISTICHE

Multitubo fabricado con tubos de poliamida PHL (plastificados flexibles, estabilizados a la luz y al calor) de diferentes colores para permitir una sencilla distinción de los circuitos. En las versiones de 3, 4, 7, 12 y 19 tubos (de la serie COVERFLEX®) el montaje se realiza por trenzado, para asegurar la máxima flexibilidad del producto y minimizar los esfuerzos que actúan sobre los tubos interiores con respecto al radio de curvatura aplicada. Tanto para la versión de tubo lineal como para la versión COVERFLEX®, la funda es de poliuretano azul base éter, resistente a la abrasión, hidrólisis y ataques microbianos (la funda se adhiere a los tubos internos de los que toma su forma). En la versión COVERFLEX® la funda también puede ser de PVC negro que presenta una buena flexibilidad y resistencia química (funda redonda que oculta la forma interna).

### SECTORS

INDUSTRIAL

DE LA AUTOMOCIÓN

### REFERENCE STANDARDS

DIN 74324

DIN 73378

### APPLICATIONS

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

VACÍO

RESISTENCIA QUÍMICA

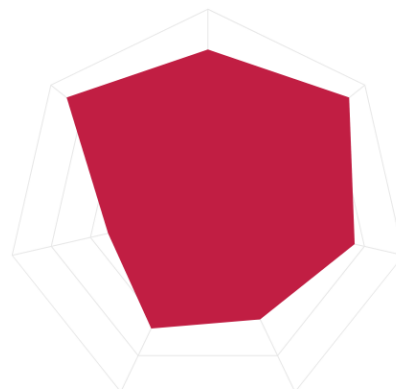
HERRAMIENTAS DE MÁQUINA

ROBÓTICA

TRANSFERENCIA DE DERIVADOS DEL PETRÓLEO

SISTEMA DE FRENOS DE TRACCIÓN/REMOLQUE

SISTEMA DE EMBRAGUE



## ADDITIONAL INFO

### CONFIGURACIÓN MULTITUBOS

|                | COD | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 19 |
|----------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| COVER FLEX®    | R   | - |   |   | - | - |   | - | - | -  |    |    |
| NO ACORDE E**  |     |   |   |   |   |   | - |   |   |    | -  | -  |
| LINEAL*        | L   | - |   |   | - | - | - | - | - | -  | -  | -  |
| COLOR ESTÁNDAR |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

\* sin cordaje, sujeto a disponibilidad

\*\* los códigos relativos a los multitubos no trenzados a 3 y 4 tubos se refieren respectivamente a T (triangular) para los tres tubos y Q (cuadrada) para los 4 tubos.

Descubre más sobre nuestros colores

### MULTITUBO DE 2 TUBOS

|             | Ø exterior (mm) | Ø interior (mm) | Radio de curvatura mínimo (mm) | Presión máxima de trabajo (BAR) | SIN CUERDA (mm) |
|-------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| MTPA2X4X2   | 4               | 2               | xx                             | 44                              | 9x5             |
| MTPA2.7X4X2 | 4               | 2.7             | xx                             | 25                              | 9x5             |
| MTPA4X6X2   | 6               | 4               | xx                             | 26                              | 13x7            |
| MTPA6X8X2   | 8               | 6               | xx                             | 19                              | 18x10           |
| MTPA8X10X2  | 10              | 8               | xx                             | 14                              | 22x12           |
| MTPA10X12X2 | 12              | 10              | xx                             | 12                              | 26x14           |

### MULTITUBO DE 3 TUBOS

|           | Ø exterior (mm) | Ø interior (mm) | Radio de curvatura mínimo (mm) | Presión máxima de trabajo (BAR) | CUBIERTA COVERFLEX® PUR (mm) | CUBIERTA DE PVC COVERFLEX® (mm) | SIN CUERDA (mm) | LINEAL (mm) |
|-----------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------|-------------|
| MTPA2X4X3 | 4               | 2               | xx                             | 44                              | -                            | -                               | -               | 13x5        |

|             |    |     |    |    |    |    |       |       |
|-------------|----|-----|----|----|----|----|-------|-------|
| MTPA2.7X4X3 | 4  | 2.7 | xx | 25 | 10 | 11 | -     | 13x5  |
| MTPA4X6X3   | 6  | 4   | xx | 26 | 14 | 15 | 14x14 | 20x8  |
| MTPA6X8X3   | 8  | 6   | xx | 19 | 18 | 19 | -     | 26x10 |
| MTPA8X10X3  | 10 | 8   | xx | 14 | 22 | 23 | -     | 26x14 |

#### MULTITUBO DE 4 TUBOS

|             | Ø exterior (mm) | Ø interior (mm) | Radio de curvatura mínimo (mm) | Presión máxima de trabajo (BAR) | CUBIERTA COVERFLEX® PUR (mm) | CUBIERTA DE PVC COVERFLEX® (mm) | SIN CUERDA (mm) | LINEAL (mm) |
|-------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------|-------------|
| MTPA2X4X4   | 4               | 2               | xx                             | 44                              | -                            | -                               | -               | 17x5        |
| MTPA2.7X4X4 | 4               | 2.7             | xx                             | 25                              | 12                           | 13                              | -               | 17x5        |
| MTPA4X6X4   | 6               | 4               | xx                             | 26                              | 18                           | 19                              | 14x14           | 26x8        |
| MTPA6X8X4   | 8               | 6               | xx                             | 19                              | 23.5                         | 25                              | 18x18           | -           |
| MTPA8X10X4  | 10              | 8               | xx                             | 14                              | 29.5                         | 31                              | 22x22           | -           |

#### MULTITUBO DE 5 TUBOS

|             | Ø exterior (mm) | Ø interior (mm) | Radio de curvatura mínimo (mm) | Presión máxima de trabajo (BAR) | SIN CUERDA (mm) |
|-------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| MTPA2.7X4X5 | 4               | 2.7             | xx                             | 25                              | 13x8            |
| MTPA4X6X5   | 6               | 4               | xx                             | 26                              | 20x12           |
| MTPA6X8X5   | 8               | 6               | xx                             | 19                              | 26x16           |

#### MULTITUBO DE 6 TUBOS

|             | Ø exterior (mm) | Ø interno (mm) | Radio de curvatura mínimo (mm) | Presión máxima de trabajo (BAR) | SIN CUERDA (mm) |
|-------------|-----------------|----------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| MTPA2.7X4X6 | 4               | 2.7            | xx                             | 25                              | 14x10           |
| MTPA4X6X6   | 6               | 4              | xx                             | 26                              | 20x14           |
| MTPA6X8X6   | 8               | 6              | xx                             | 19                              | 26x18           |

#### MULTITUBO DE 7 TUBOS

|             | Ø exterior (mm) | Ø interior (mm) | Radio de curvatura mínimo (mm) | Presión máxima de trabajo (BAR) | CUBIERTA COVERFLEX® PUR (mm) | CUBIERTA DE PVC COVERFLEX® (mm) |
|-------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| MTPA2.7X4X7 | 4               | 2.7             | xx                             | 25                              | 14                           | 15                              |

|           |   |   |    |    |    |    |
|-----------|---|---|----|----|----|----|
| MTPA4X6X7 | 6 | 4 | xx | 26 | 21 | 23 |
| MTPA6X8X7 | 8 | 6 | xx | 19 | 27 | 29 |

#### MULTITUBO DE 8 TUBOS

|             | Ø exterior (mm) | Ø interior (mm) | Radio de curvatura mínimo (mm) | Presión máxima de trabajo (BAR) | SIN CUERDA (mm) |
|-------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| MTPA2.7X4X8 | 4               | 2.7             | xx                             | 25                              | 14x13           |
| MTPA4X6X8   | 6               | 4               | xx                             | 26                              | 20x19           |
| MTPA6X8X8   | 8               | 6               | xx                             | 19                              | 28x26           |

#### MULTITUBO DE 9 TUBOS

|             | Ø exterior (mm) | Ø interior (mm) | Radio de curvatura mínimo (mm) | Presión máxima de trabajo (BAR) | SIN CUERDA (mm) |
|-------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| MTPA2.7X4X9 | 4               | 2.7             | xx                             | 25                              | 14x14           |
| MTPA4X6X9   | 6               | 4               | xx                             | 26                              | 20x20           |
| MTPA6X8X9   | 8               | 6               | xx                             | 19                              | 27x27           |

#### MULTITUBO DE 10 TUBOS

|             | Ø exterior (mm) | Ø interior (mm) | Radio de curvatura mínimo (mm) | Presión máxima de trabajo (BAR) | SIN CUERDA (mm) |
|-------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| MTPA2.7X4X9 | 4               | 2.7             | xx                             | 25                              | 18x14           |
| MTPA4X6X9   | 6               | 4               | xx                             | 26                              | 26x20           |
| MTPA6X8X9   | 8               | 6               | xx                             | 19                              | 36x26           |

#### MULTITUBO DE 12 TUBOS

|              | Ø exterior (mm) | Ø interior (mm) | Radio de curvatura mínimo (mm) | Presión máxima de trabajo (BAR) | CUBIERTA COVERFLEX® PUR (mm) | CUBIERTA DE PVC COVERFLEX® (mm) |
|--------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| MTPA2.7X4X12 | 4               | 2.7             | xx                             | 25                              | 19                           | 20.5                            |
| MTPA4X6X12   | 6               | 4               | xx                             | 26                              | 27.5                         | 29                              |

#### MULTITUBO DE 19 TUBOS

|  | Ø exterior (mm) | Ø interior (mm) | Radio de curvatura mínimo (mm) | Presión máxima de trabajo (BAR) | CUBIERTA COVERFLEX® PUR (mm) | CUBIERTA DE PVC COVERFLEX® (mm) |
|--|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
|--|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|

|            |   |   |    |    |    |    |
|------------|---|---|----|----|----|----|
| MTPA4X6X19 | 6 | 4 | xx | 26 | 34 | 36 |
|------------|---|---|----|----|----|----|

## PRESIÓN / TEMPERATURA

*Temperaturas de funcionamiento: da -40°C a 80°C*

*Factor de seguridad en la presión de estallido: 3:1*

*Al lado: Gráfica de la caída de presión expresada en % en función de la temperatura*

