

SISTEMA DE BUS DE CAMPO

Dispositivo de salida

Válvula



MVSC-220



MVSY-100

Otros

Relé
Pulsador
Luz indicadora



MVSP-156

Dispositivo de entrada

Sensor



Presostato



Interruptor de caudal

Otros

Sensor de proximidad
Interruptor fotoeléctrico
Final de carrera



Interruptor de detección
(For cylinder)

Característica

Protocolo compatible

EtherNet/IP

Max. Se pueden conectar 8 unidades de E / S

Puede reducir el tiempo de cableado y los costos laborales

Función de detección de cortocircuito / circuito abierto

La ubicación del error puede identificarse.

Función de contador

Es posible determinar el período de mantenimiento e identificar las piezas que requieren mantenimiento.

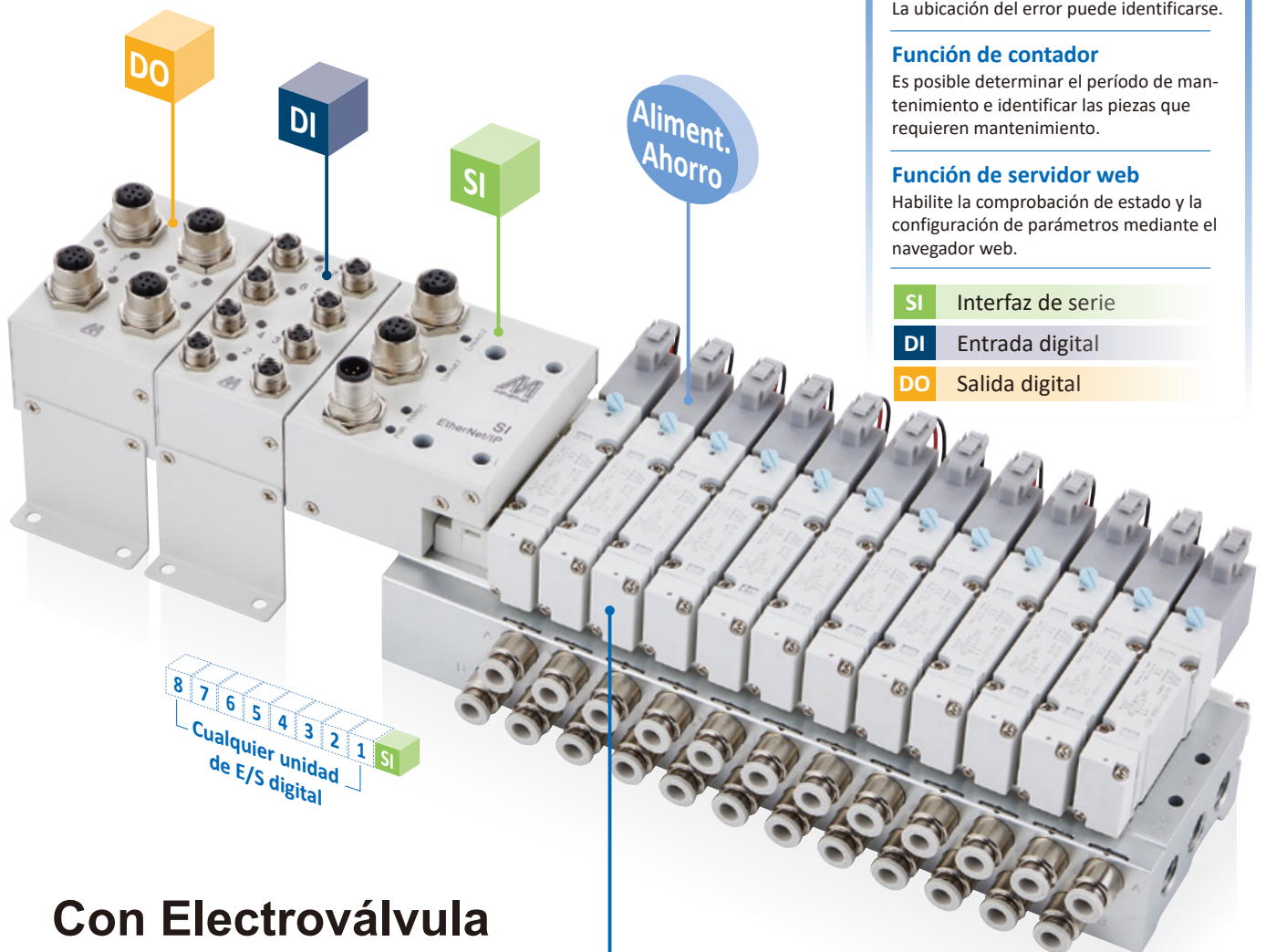
Función de servidor web

Habilite la comprobación de estado y la configuración de parámetros mediante el navegador web.

SI Interfaz de serie

DI Entrada digital

DO Salida digital



Con Electroválvula

Serie MVE-100



MVSY-100

Serie de válvulas

Consumo energético

Con racores para tubo

0.55W

Serie MVE-156



MVSY-156



MVSP-156

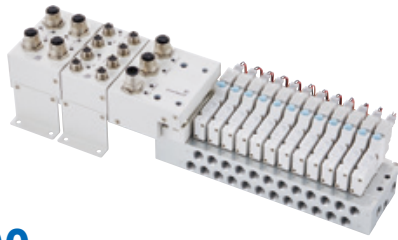
0.55W

ø4, ø6, ø8 mm

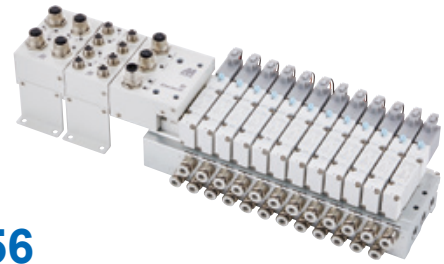
0.95W

ø4, ø6, ø8 mm

SISTEMA DE BUS DE CAMPO



Serie
MVE-100

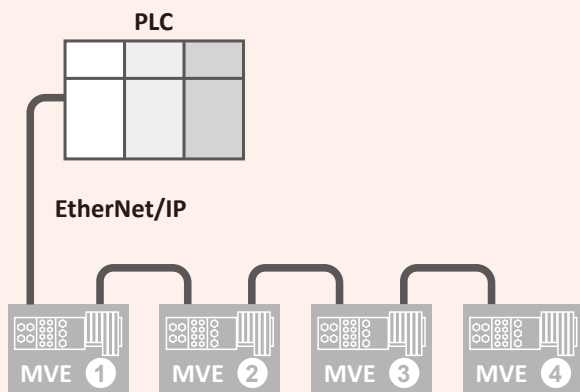


Serie
MVE-156

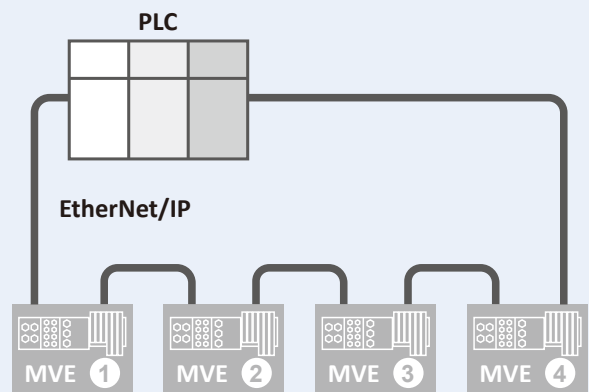
Topologías Compatibles

Además del tipo de estrella general, está disponible para topologías **lineales** y **circulares**.

Tipo lineal



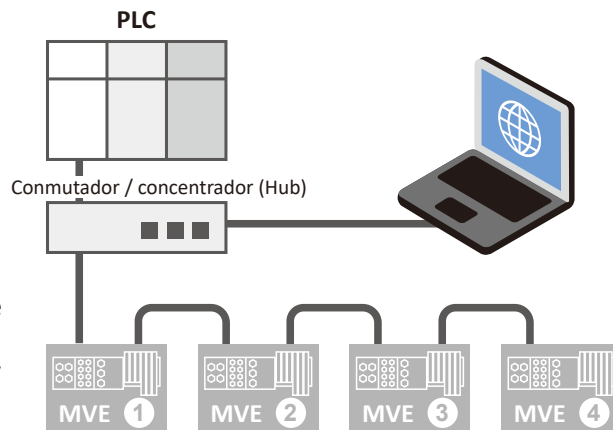
Anillo



Función de servidor web

Usar navegadores web generales, como IE, Google Chrome que permite la comprobación del estado y la configuración de parámetros.

El funcionamiento y mantenimiento del sistema se pueden realizar de manera eficiente.

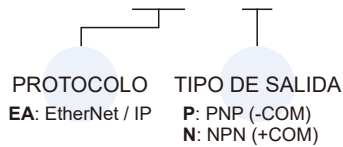


MVE 1 ~ 4 puede ser accesible a través de un navegador web.

- Verificación de estado
- Configuración de parámetros
- Salida forzada, etc.

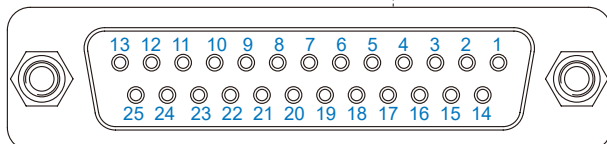
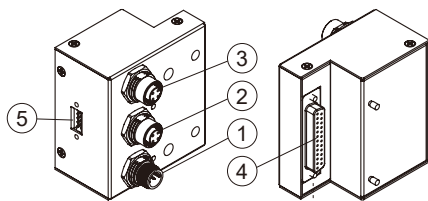
Ejemplo de pedido de la unidad SI

MVE – 100 – SEA – N



Conector

| No. | Artículo | Descripción |
|-----|---------------------|---------------------------|
| 1 | Aliment. | M12 B-conector codificado |
| 2 | EtherNet/IP puerto1 | Conector M12 con código D |
| 3 | EtherNet/IP puerto2 | Conector M12 con código D |
| 4 | Salida de válvula | 25 PASADOR D-sub |
| 5 | Extendido E/S | 10 pins connector |



D-Sub (Conector)

| COM | -COM (PNP) | +COM (NPN) |
|-------------|------------|------------|
| Pasador | 1~12 | 13 |
| Descripción | DC24V+ | COM- |
| Pasador | 14~24 | 25 |
| Descripción | DC24V+ | COM- |

Disposición de pasadores

Aliment

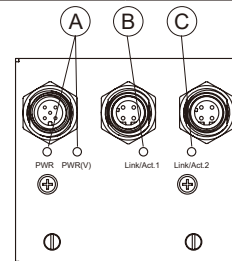
| Enchufe, Código B | Pasador | Señal |
|-------------------|---------|--------------------------|
| | 1 | 24 V (salida) |
| | 2 | 0 V (salida) |
| | 3 | 24 V (Control y entrada) |
| | 4 | 0 V (Control y entrada) |
| | 5 | FE |

Especificaciones

| Modelo | Unidad SI | |
|-------------------------|---------------------------|--|
| Interfaz | Protocolo | Ethernet / IP |
| | Velocidad de comunicación | 10/100 Mbps |
| | Archivo de configuración | EDS file |
| Tensión de alimentación | Conector de alimentación | M12 (5 pines) conector macho |
| | Control y entrada | 24VDC clase2, 2A |
| | Salida | 24VDC clase2, 2A |
| | Consumo | 12W |
| Salida de válvula | Polaridad de salida | PNP(-com) o NPN(+com) |
| | Tensión de alimentación | 24VDC clase2, 2A |
| | Número de salidas | 23 salidas |
| | Carga conectada | Electroválvula MVSY-100 / MVSY-156 / MVSP-156, DC24V |
| | Mecanismo de seguridad | U mantenimiento / apagado / valor de ajuste |
| | Función protectora | Protección contra cortocircuitos. |
| Ambiente | Temperatura de trabajo | -20°C ~ +50°C |
| | Humedad de trabajo | 10% ~ 90% RH |

Indicador de LED

| NO. | LED | Estado | Descripción |
|-----|----------------|-----------|------------------------|
| A | PWR (Amarillo) | ENCENDIDO | Encendido |
| | | APAGADO | Apagado |
| B | LAN1 (Verde) | Destello | transmisión de datos |
| | | APAGADO | Sin Enlace / Actividad |
| | | ENCENDIDO | Enlace / Actividad |
| C | LAN2 (Verde) | Destello | transmisión de datos |
| | | APAGADO | Sin Enlace / Actividad |
| | | ENCENDIDO | Enlace / Actividad |

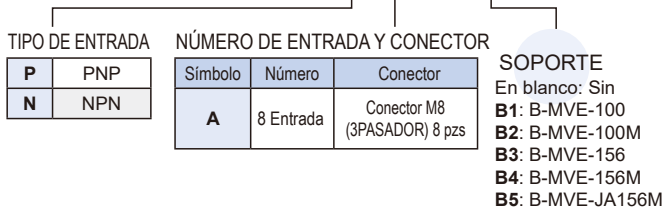


Ethernet / IP

| Conector, código D | Pasador | Señal |
|--------------------|---------|-------|
| | 1 | TX + |
| | 2 | RX+ |
| | 3 | TX- |
| | 4 | RX- |

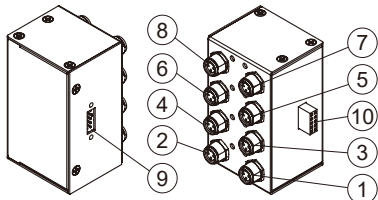
Ejemplo de pedido de la unidad de entrada digital DI

MVE – 100 – DI P A – B1

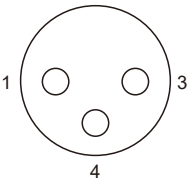


Conector

| No. | Artículo | Descripción |
|-----|--------------|--------------------------------|
| 1 | DI 0 | M8, 3PASADOR conector (hembra) |
| 2 | DI 1 | |
| 3 | DI 2 | |
| 4 | DI 3 | |
| 5 | DI 4 | |
| 6 | DI 5 | |
| 7 | DI 6 | |
| 8 | DI 7 | |
| 9 | Interfaz IOM | 10PASADOR conector (Macho) |
| 10 | Interfaz IOM | 10PASADOR conector (hembra) |



Disposición de pasadores

| Conector | Pasador | Señal |
|---|---------|--------------------------|
|  | 1 | 24 V (Control y entrada) |
| | 3 | 0 V (Control y entrada) |
| | 4 | Entrada |

Especificaciones

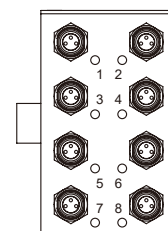
| Modelo | | Unidad DI |
|-------------------|--|----------------------------------|
| Espec. de entrada | Tipo de entrada | PNP o NPN |
| | Conector de entrada | Conector M8 (3PASADOR) |
| | Número de entradas | 8 entrada (1 entrada / conector) |
| | Voltaje suministrado por el sensor | DC24V |
| | Corriente máxima suministrada por el sensor | 0.25A / Conector y 2A / Unidad |
| | Corriente de entrada nominal | 9mA |
| | Voltaje ENCENDIDO | ≥ 17V * |
| Voltaje APAGADO | ≤ 5V * | |
| Característica | Detección de cortocircuito y de circuito abierto | |
| Aliment. | Voltaje de la fuente de alimentación (Control y entrada) | DC24V, Class2, 2A |
| Ambiente | Temperatura de trabajo | -10°C ~ +50°C |
| | Temperatura de almacenamiento | -20°C ~ +60°C |
| | Humedad de trabajo | 35% ~ 85% RH |
| | Aislamiento | 500VAC, 10MΩ |

* At NPN input, between the pin for input terminal and supplied voltage of +24V.

* At PNP input, between the pin for input terminal and supplied voltage of 0V.

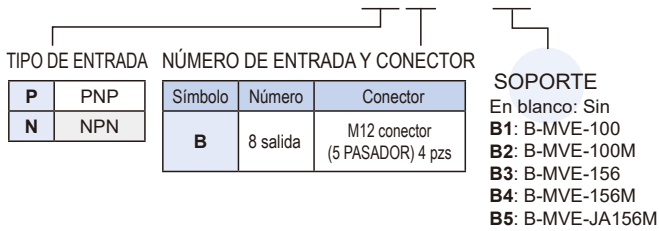
Indicador de LED

| NO. | LED | Estado | Descripción |
|-----|------|-----------|--|
| 1 | DI 0 | ENCENDIDO | El dispositivo de entrada está encendido |
| | | APAGADO | El dispositivo de entrada está apagado |
| 2 | DI 1 | ENCENDIDO | El dispositivo de entrada está encendido |
| | | APAGADO | El dispositivo de entrada está apagado |
| 3 | DI 2 | ENCENDIDO | El dispositivo de entrada está encendido |
| | | APAGADO | El dispositivo de entrada está apagado |
| 4 | DI 3 | ENCENDIDO | El dispositivo de entrada está encendido |
| | | APAGADO | El dispositivo de entrada está apagado |
| 5 | DI 4 | ENCENDIDO | El dispositivo de entrada está encendido |
| | | APAGADO | El dispositivo de entrada está apagado |
| 6 | DI 5 | ENCENDIDO | El dispositivo de entrada está encendido |
| | | APAGADO | El dispositivo de entrada está apagado |
| 7 | DI 6 | ENCENDIDO | El dispositivo de entrada está encendido |
| | | APAGADO | El dispositivo de entrada está apagado |
| 8 | DI 7 | ENCENDIDO | El dispositivo de entrada está encendido |
| | | APAGADO | El dispositivo de entrada está apagado |



Ejemplo de pedido de la unidad de salida digital DO

MVE – 100 – DO P B – B1

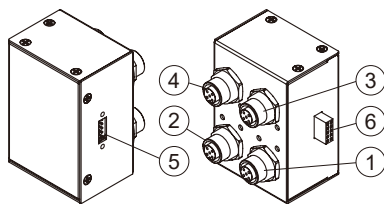


Especificaciones

| Modelo | Unidad DO | |
|----------------|--|---------------|
| Aliment. | Voltaje de la fuente de alimentación (salida) DC24V, Class2, 2A | |
| Ambiente | Temperatura de trabajo | -10°C ~ +50°C |
| | Temperatura de almacenamiento | -20°C ~ +60°C |
| | Humedad de trabajo | 35% ~ 85% RH |
| | Aislamiento | 500VAC, 10MΩ |
| Característica | Detección de cortocircuito y de circuito abierto | |
| Aliment. | Voltaje de la fuente de alimentación (salida) DC24V, Class2, 2A | |
| Ambiente | Temperatura de trabajo | -10°C ~ +50°C |
| | Temperatura de almacenamiento | -20°C ~ +60°C |
| | Humedad de trabajo | 35% ~ 85% RH |
| | Aislamiento | 500VAC, 10MΩ |

Conector

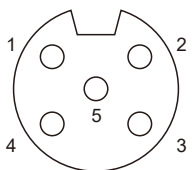
| No. | Artículo | Descripción |
|-----|--------------|---------------------------------|
| 1 | DO 0, DO 1 | M12, 5PASADOR conector (hembra) |
| 2 | DO 2, DO 3 | |
| 3 | DO 4, DO 5 | |
| 4 | DO 6, DO 7 | |
| 5 | Interfaz IOM | 10PASADOR conector (Macho) |
| 6 | Interfaz IOM | 10PASADOR conector (hembra) |

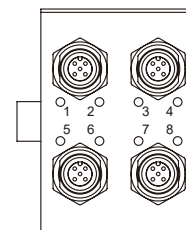


Indicador de LED

| NO. | LED | Estado | Descripción |
|-----|------|-----------|---------------|
| 1 | DO 0 | ENCENDIDO | Salida DO |
| | | APAGADO | Sin salida DO |
| 2 | DO 1 | ENCENDIDO | Salida DO |
| | | APAGADO | Sin salida DO |
| 3 | DO 2 | ENCENDIDO | Salida DO |
| | | APAGADO | Sin salida DO |
| 4 | DO 3 | ENCENDIDO | Salida DO |
| | | APAGADO | Sin salida DO |
| 5 | DO 4 | ENCENDIDO | Salida DO |
| | | APAGADO | Sin salida DO |
| 6 | DO 5 | ENCENDIDO | Salida DO |
| | | APAGADO | Sin salida DO |
| 7 | DO 6 | ENCENDIDO | Salida DO |
| | | APAGADO | Sin salida DO |
| 8 | DO 7 | ENCENDIDO | Salida DO |
| | | APAGADO | Sin salida DO |

Disposición de pasadores

| Conector, código A | Pa-sador | Señal | |
|---|----------|--------------|---------------|
| | | PNP | NPN |
|  | 1 | NC | 24 V (salida) |
| | 2 | Salida 2 | Salida 2 |
| | 3 | 0 V (salida) | NC |
| | 4 | Salida1 | Salida1 |
| | 5 | FE | FE |

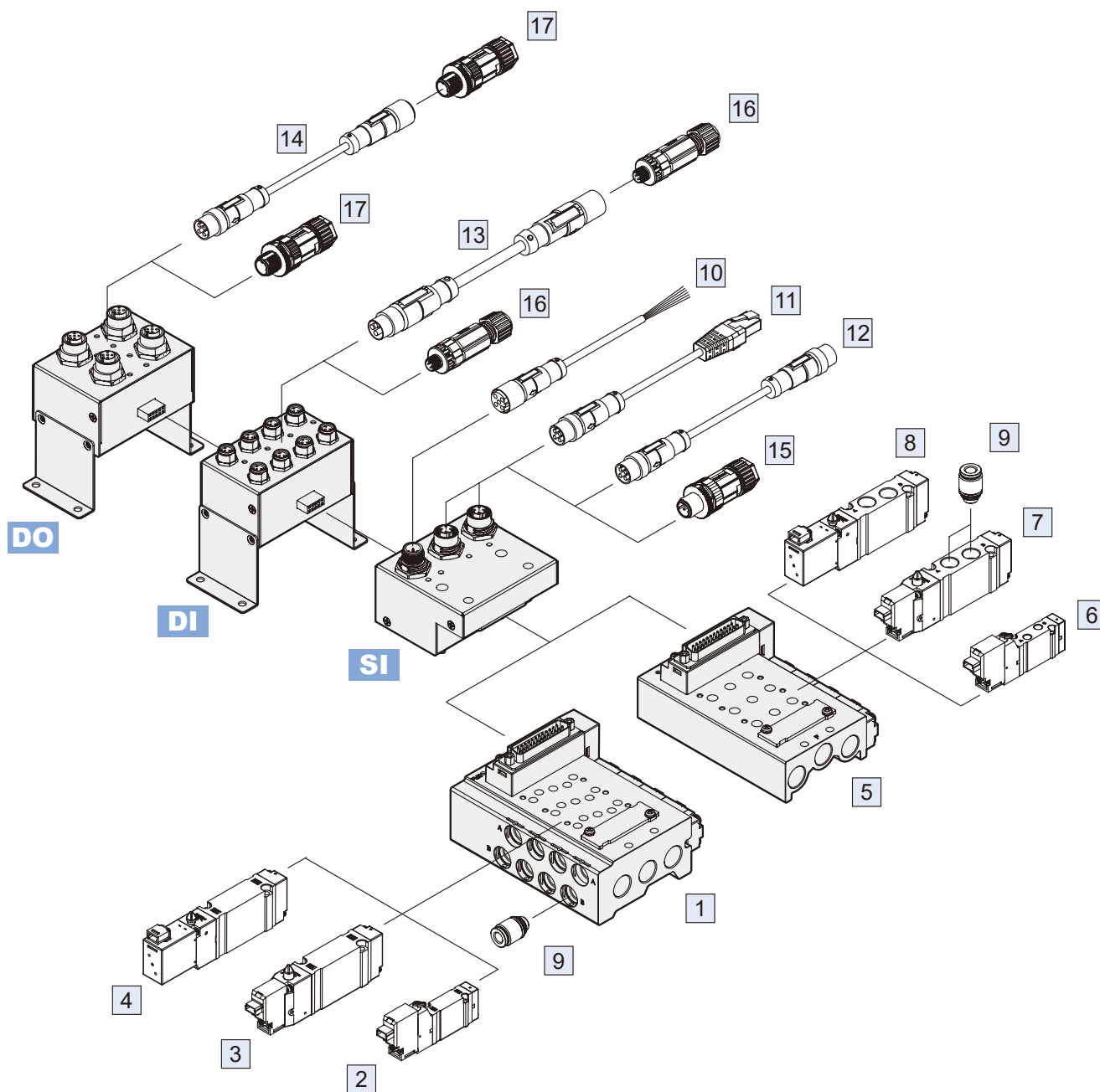


MVE-100 / 156 Válvula / Accesorios

SISTEMA DE BUS DE CAMPO (EtherNet / IP)



mindman



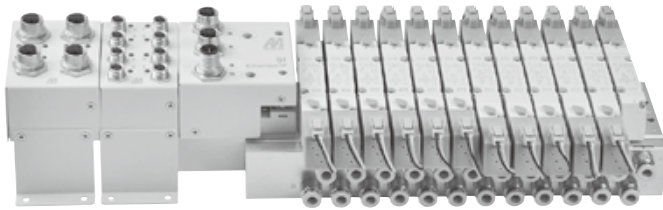
| No. | Dispositivo | Página |
|-----|----------------------------------|--------|
| 1 | placa base (tipo placa base) | - |
| 2 | Electroválvula MVSY-100M | 1-69 |
| 3 | Electroválvula MVSY-156M | 1-73 |
| 4 | Electroválvula MVSP-156M | 1-60 |
| 5 | Placa base (Tipo E/S del cuerpo) | - |
| 6 | Electroválvula MVSY-100 | 1-69 |
| 7 | Electroválvula MVSY-156 | 1-73 |
| 8 | Electroválvula MVSP-156 | 1-60 |
| 9 | Tube fitting (ø4,ø6,ø8) (*1) | - |

| No. | Dispositivo | Página |
|-----|----------------------------------|--------|
| 10 | Cable de alimentación M125R-WB * | 6-14 |
| 11 | Cable con conector M124R-RJD* | 6-16 |
| 12 | Cable con conector M124R-MD* | 6-16 |
| 13 | Cable con conector M83R-F* | 6-13 |
| 14 | Cable con conector M124R-FA* | 6-15 |
| 15 | Conector M124C-MD | 6-18 |
| 16 | Conector M83C-M | 6-17 |
| 17 | Conector M124C-MA | 6-18 |

*1. Solo para serie MVE-156.

MVE-156 serie

SISTEMA DE BUS DE CAMPO (EtherNet / IP)



Característica

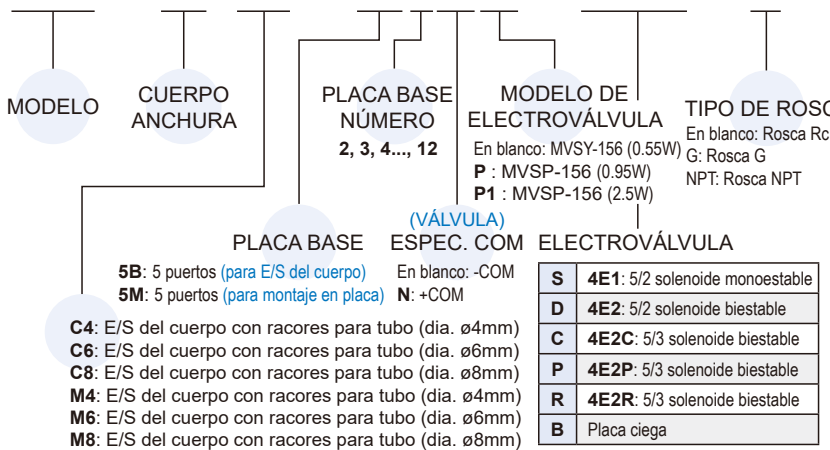
- Puede reducir el tiempo de cableado.
- Puede reducir los costos laborales.
- Alta flexibilidad para la expansión del sistema.
- Protección de circuitos y función de autodiagnóstico.
- Reducir el error de cableado.
- Función de servidor web.

Observaciones

- Número máximo de estaciones
4E1: 12 estaciones
4E2 y 4E2C.P.R: 11 estaciones
- Solo para electroválvula serie MVSY-156 (Solo con conector tipo LJ).
- Solo para electroválvula serie MVSP-156 (Solo con conector tipo H).

Ejemplo de pedido del sistema de bus de campo

MVE — 156M4 — 5B4□□ — SSDC — G — EAN6



| Unidad SI (*1) | Salida de la unidad SI | Número total de E + S | |
|--|---|-----------------------|--------------|
| EA: EtherNet/IP (Correspondencia) (La unidad de E/S no puede ser instalada sin el SI) | P: -COM N: +COM (Asegúrate de que coincida con la especificación común de la válvula que se va a utilizar.) | 1 | 1 estación |
| | | 2 | 2 estaciones |
| | | 3 | 3 estaciones |
| | | 4 | 4 estaciones |
| | | 5 | 5 estaciones |
| | | 6 | 6 estaciones |
| | | 7 | 7 estaciones |
| | | 8 | 8 estaciones |
| En blanco: Sin unidad SI | | | |

* Usar la misma unidad SI, DO, DI y los accesorios con la serie MVE-100, por favor refiérase a la página 1-103~1-105.

* La disposición de la válvula está numerada como la primera estación del lado del SI.

*1. Esta Serie necesita ser utilizada con unidades del SI para comunicaciones Ethernet / IP.

*2. Cuando se selecciona la unidad de E/S, se envía por separado, y el usuario la monta.

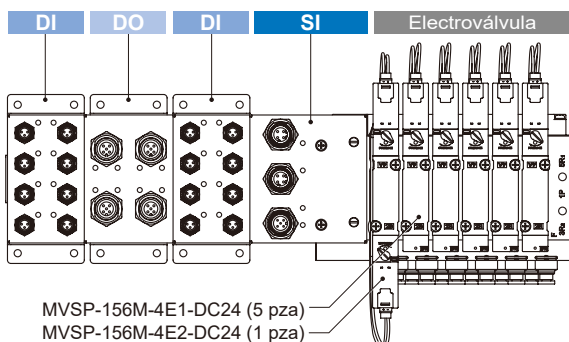
EX (Cómo pedir una placa base múltiple)

Sistema de bus de campo
(Incluidos Unidad SI y válvula solenoide)
MVE-156M4-5M6NP-DSSSSS-G-EAN3 × 1 conjunto

Unidad de entrada digital (unidad DI)
MVE-100-DIPA-B1 × 2 conjunto

Unidad de salida digital (unidad DO)
MVE-100-DOPB-B1 × 1 conjunto

* La disposición de la válvula está numerada como la primera estación del lado del SI.



MVE-156 con MVSY-156

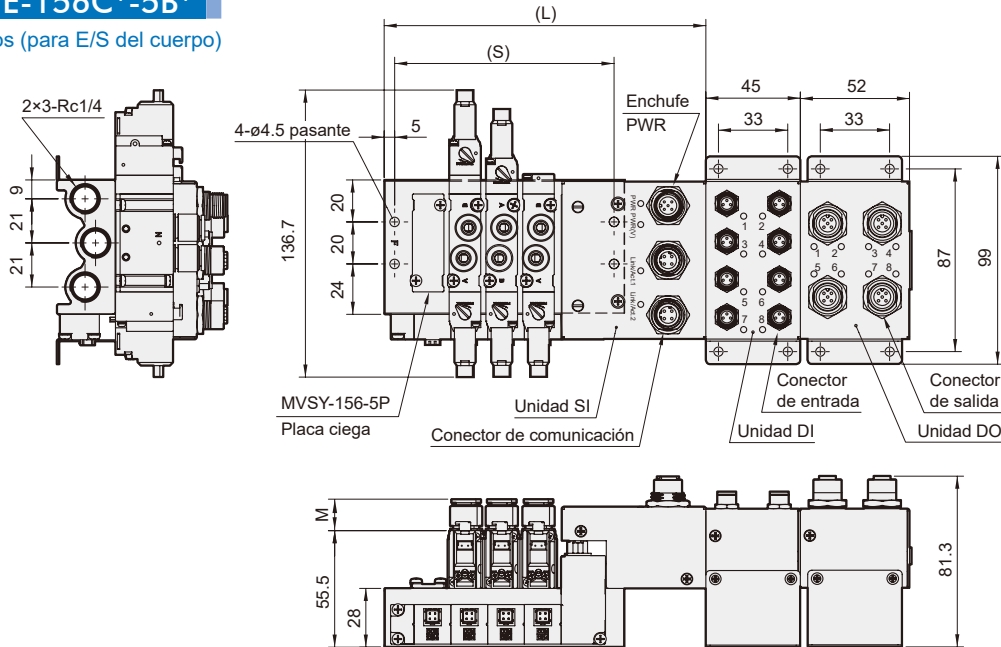
SISTEMA DE BUS DE CAMPO (EtherNet / IP)



mindman

MVE-156C*-5B*

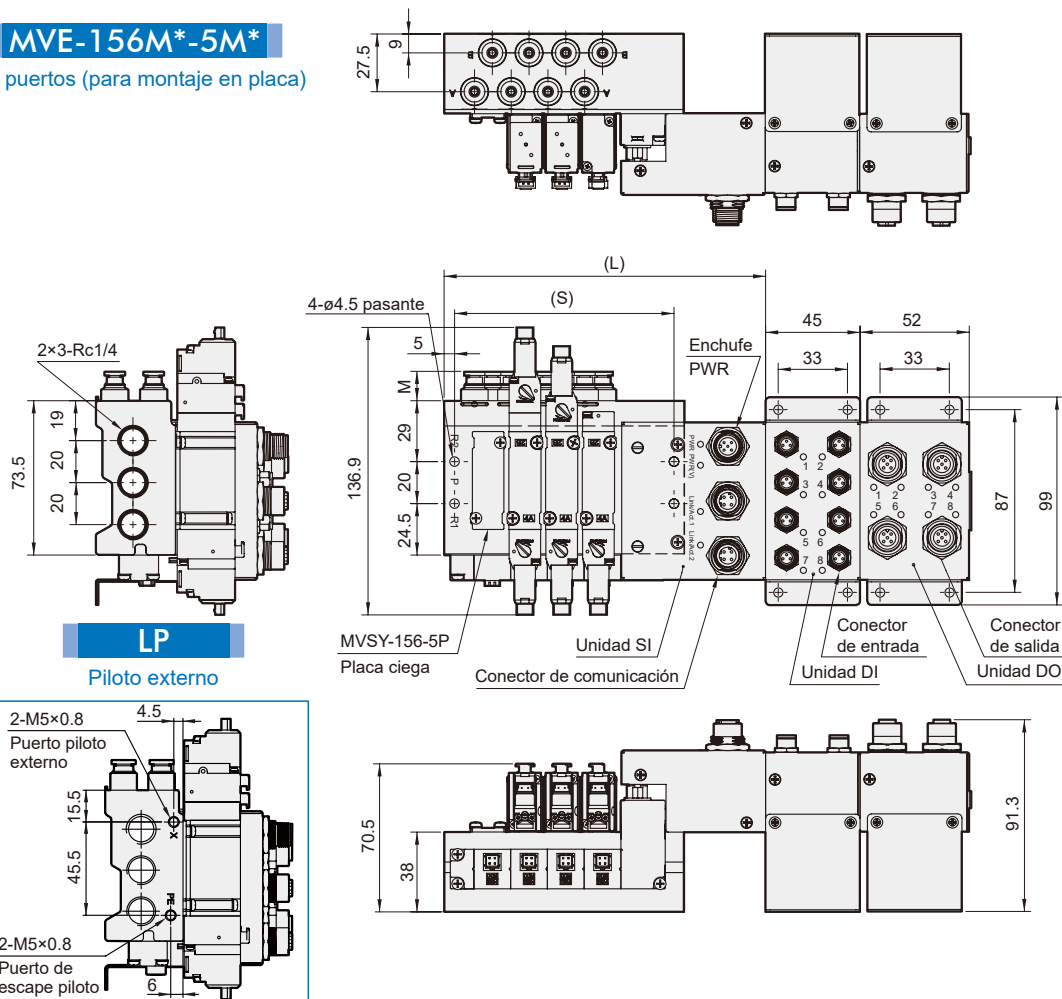
5 puertos (para E/S del cuerpo)



| Núm. de estaciones | L | S |
|--------------------------|--------|-------|
| 2 | 118.2 | 70.5 |
| 3 | 135.7 | 88 |
| 4 | 153.2 | 105.5 |
| 5 | 170.7 | 123 |
| 6 | 188.2 | 140.5 |
| 7 | 205.7 | 158 |
| 8 | 223.2 | 175.5 |
| 9 | 240.7 | 193 |
| 10 | 258.2 | 210.5 |
| 11 | 275.7 | 228 |
| 12 | 293.2 | 245.5 |
| Código Racores para tubo | M | |
| C4 (ø4) | (13.8) | |
| C6 (ø6) | (14.7) | |
| C8 (ø8) | (19.3) | |

MVE-156M*-5M*

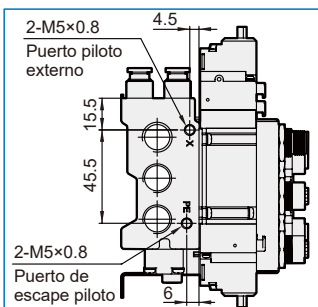
5 puertos (para montaje en placa)



| Núm. de estaciones | L | S |
|--------------------------|--------|-------|
| 2 | 118.2 | 70.5 |
| 3 | 135.7 | 88 |
| 4 | 153.2 | 105.5 |
| 5 | 170.7 | 123 |
| 6 | 188.2 | 140.5 |
| 7 | 205.7 | 158 |
| 8 | 223.2 | 175.5 |
| 9 | 240.7 | 193 |
| 10 | 258.2 | 210.5 |
| 11 | 275.7 | 228 |
| 12 | 293.2 | 245.5 |
| Código Racores para tubo | M | |
| C4 (ø4) | (13.8) | |
| C6 (ø6) | (14.7) | |
| C8 (ø8) | (19.3) | |

LP

Piloto externo



MVE-156 con MVSP-156

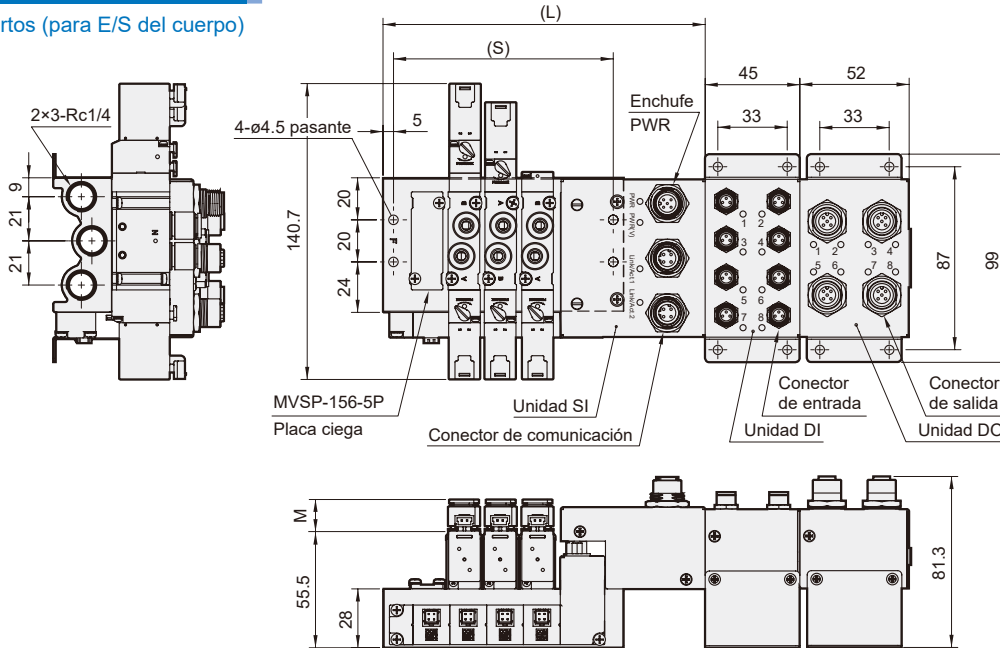
SISTEMA DE BUS DE CAMPO (EtherNet / IP)



mindman

MVE-156C*-5B*P*

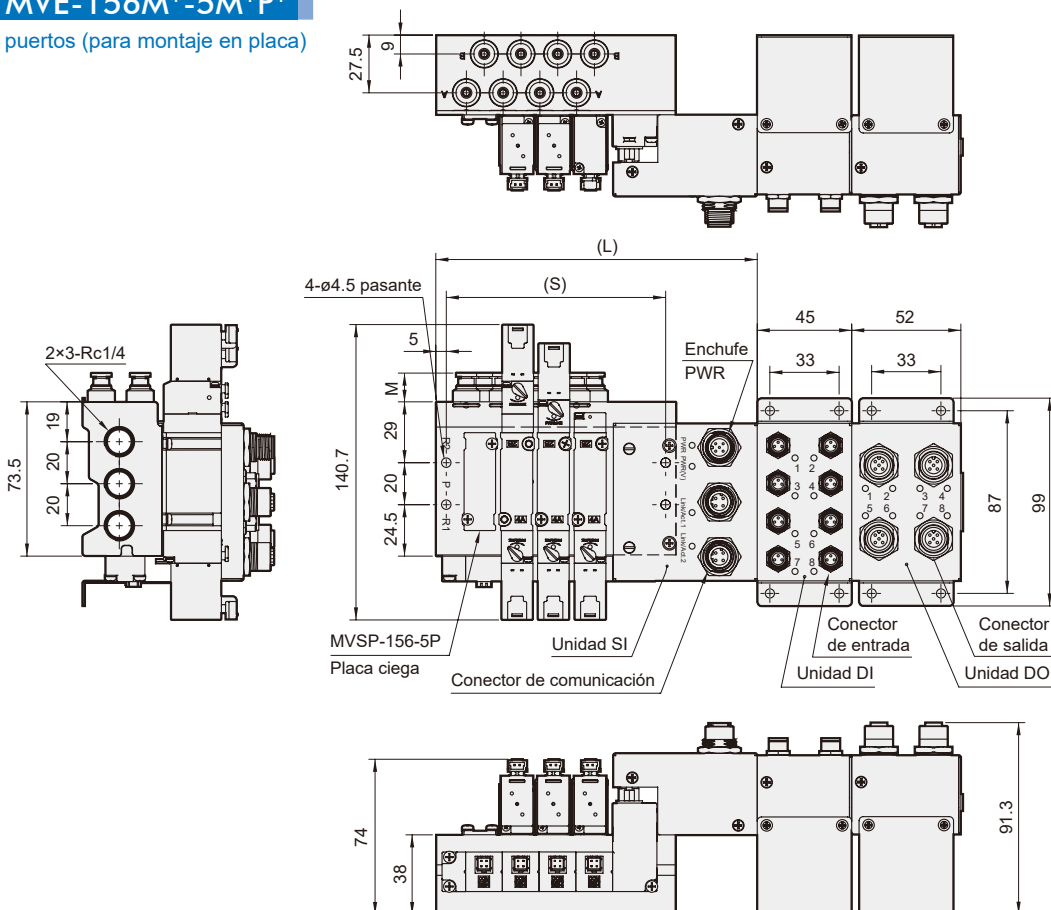
5 puertos (para E/S del cuerpo)



| Núm. de estaciones | L | S |
|--------------------------|--------|-------|
| 2 | 118.2 | 70.5 |
| 3 | 135.7 | 88 |
| 4 | 153.2 | 105.5 |
| 5 | 170.7 | 123 |
| 6 | 188.2 | 140.5 |
| 7 | 205.7 | 158 |
| 8 | 223.2 | 175.5 |
| 9 | 240.7 | 193 |
| 10 | 258.2 | 210.5 |
| 11 | 275.7 | 228 |
| 12 | 293.2 | 245.5 |
| Código Racores para tubo | M | |
| C4 (ø4) | (13.8) | |
| C6 (ø6) | (14.7) | |
| C8 (ø8) | (19.3) | |

MVE-156M*-5M*P*

5 puertos (para montaje en placa)



| Núm. de estaciones | L | S |
|--------------------------|--------|-------|
| 2 | 118.2 | 70.5 |
| 3 | 135.7 | 88 |
| 4 | 153.2 | 105.5 |
| 5 | 170.7 | 123 |
| 6 | 188.2 | 140.5 |
| 7 | 205.7 | 158 |
| 8 | 223.2 | 175.5 |
| 9 | 240.7 | 193 |
| 10 | 258.2 | 210.5 |
| 11 | 275.7 | 228 |
| 12 | 293.2 | 245.5 |
| Código Racores para tubo | M | |
| C4 (ø4) | (13.8) | |
| C6 (ø6) | (14.7) | |
| C8 (ø8) | (19.3) | |