

VÁLVULAS MINI ISO

V40/V41 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/VDMA 24 563, Talla 18 mm

- Diseño compacto y elevadas prestaciones
- Sistema de sub-bases flexible
- Sistema multipresión
- Extensa gama de accesorios
- Dos tecnologías de corredera
 - V40 Corredera y camisa de PTFE (larga duración)
 - V41 Corredera con juntas (gran caudal)

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Funcionamiento:

V40: válvula de corredera sin juntas, accionamiento eléctrico o neumático
V41: válvula de corredera con juntas, accionamiento eléctrico o neumático

Caudal:

V41 con juntas
Función l/min
2x3/2 610
5/2 650
5/3 680
V40 sin juntas
5/2 570
5/3 610

Montaje:

Sub-base

Vías 2+4:

Presión de trabajo:

Presión máxima
Modelos V41 y V40 10 bar, válvulas con accionamiento eléctrico y alimentación interna
Válvulas V40 16 bar con accionamiento eléctrico y alimentación externa y válvulas V40 con accionamiento neumático

Ver detalles de la presión del piloto mínima y máxima en la siguiente página

Temperatura ambiente:

-15°C ... +50°C
Modelos V40/V41 con accionamiento eléctrico y V41 con accionamiento neumático
-15°C ... +80°C
Modelos V40 con accionamiento neumático

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



● Modelos - 2 x 3/2 Válvulas con accionamiento eléctrico con y sin juntas

Modelo	Función 2 x 3/2	Accionamiento/retorno	Alimentación piloto	Escape piloto	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Caudal (l/min)
V415A11D-C313A	NC	Solenoides/muelle	Interno	Conducido #	2,5 ... 10	–	610

● Modelos - 5/2 Válvulas con accionamiento eléctrico con y sin juntas

Modelo	Alimentación piloto	Escape piloto	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sistema de sellado	Caudal (l/min)
V405613D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Muelle neumático	1 ... 10	–	Sin juntas	570
V415513D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Muelle neumático	1 ... 10	–	Junta blanda	650
V405516D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Muelle	1,6 ... 10	–	Sin juntas	570
V415517D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Muelle	2 ... 10	–	Junta blanda	650
V405511D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2 ... 10	–	Sin juntas	570

● Modelos - 5/3 Válvulas con accionamiento eléctrico con y sin juntas

Modelo	Función	Alimentación piloto	Escape piloto	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sistema de sellado	Caudal (l/min)
V405611D-C313A	TCB	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2 ... 10	–	Sin juntas	610
V415611D-C313A	TCB	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2 ... 10	–	Junta blanda	680
V405711D-C313A	CAE	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2 ... 10	–	Sin juntas	610
V415711D-C313A	CAE	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2 ... 10	–	Junta blanda	680

Escape conducido por vía 14.

TCB = Todas las Conexiones Bloqueadas, CAE = Conexiones Abiertas a Escape NC= Normalmente Cerrado.

Códigos de voltaje

Voltaje	Código bobina	Corriente
24 V c.c.	C313A	1,2 W

Otros voltajes bajo demanda. Las válvulas pilotadas de recambio se suministran con tornillos de montaje.

● Datos eléctricos de los solenoides

Tolerancias de voltaje	-10%/+15%
Tasa	100% Trabajo continuo
Orificio entrada	0,8 mm
Conexión eléctrica	15 mm DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Tabla C
Mando manual	Botón pulsador, retorno por muelle Convertible a tipo bloqueable con kit de configuración, referencia V70532-K00
Clase de protección	IP 65 con conector sellado (ISO 6952) NEMA 4
Materiales	PPS (Cuerpo), FPM y NBR (Junta)

Versión intrínsecamente segura disponible bajo demanda.

VÁLVULAS MINI ISO

V40/V41 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/VDMA 24 563, Talla 18 mm

● Modelos - 5/2 Válvulas con accionamiento neumático con y sin juntas

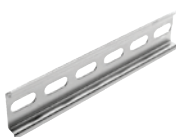




Modelo	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sistema de sellado	Caudal (l/min)
V405537A-X0090	Aire	Muelle	-0,9 ... 16	1,6 ... 16	Sin juntas	570
V415537A-X0090	Aire	Muelle	-0,9 ... 10	2 ... 10	Junta blanda	610
V405533A-X0020	Aire	Aire	-0,9 ... 16	2 ... 16	Sin juntas	570

● Modelos - 5/3 Válvulas con accionamiento neumático con y sin juntas

Modelo	Función	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sistema de sellado	Caudal (l/min)
V415633A-X0020	TCB	Aire	Aire	-0,9 ... 10	2 ... 10	Junta blanda	680

TCB – Todas las Conexiones Bloqueadas

● Accesorios

DIN EN 50 022 rail (1 m)	Kit de montaje en raíl DIN	Disco ciego a sub-base modular	Kit mando manual	Placa ciega para estaciones sin utilizar
				
V10009-C00 (35 x 7,5 mm)	V70531-KA0	V70422-K50 (Vías 1,3,5)	V70532-K00	V70400-K50

● Placas sandwich

Placa reguladora de presión doble



V70427-K54 (Vías 2+4 reg.)



PRODUCT PLUS

¿Buscando válvulas de larga duración?

Para aplicaciones con un gran número de ciclos o expectativas de duración extendida, seleccione una corredera sin juntas. Aunque tiene un nivel caudal ligeramente inferior, la vida útil es más larga que la de juntas, los niveles de fricción son inferiores y el funcionamiento se mantiene constante a lo largo de la vida de la válvula.



PRODUCT LINK

Conectores y cables

Para una completa selección de conectores y cables de 2 mm, estándar industrial o DIN EN17531-803 Forma B Ver página 132









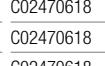









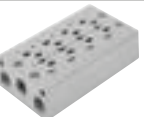



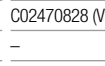


VÁLVULAS MINI ISO

V40/V41 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/VDMA 24 563, Talla 18 mm

● Bases

Accesorios

Estación simple		Conector recto	Codo	Silenciador
Modelo	Descripción			
	V70401-A5B			
	Sub-base individual Conexiones y pilotos laterales – G1/8	C02250618	C02470618	T40C1800
Sub-bases modulares y placas finales		Conector recto	Codo	Silenciador
Modelo	Descripción			
	V70425-x5F			
	Sub-base modular. Conexiones laterales sin pilotos (Vía 2+4). Ver siguiente tabla	C02250618	C02470618	–
	V70426-x5F			
	Sub-base modular. Conexiones y pilotos laterales (Vía 2+4). Ver siguiente tabla	C02250618	C02470618	–
	V70425-A5E			
	Sub-base modular. Conexiones inferiores sin piloto (Vía 2+4) – G1/8	C02250618	C02470618	–
	V70426-A5E			
	Sub-base modular. Conexiones inferiores y pilotos laterales (Vía 2+4) – G1/8*	C02250618	C02470618	–
	V70424-B5C			
	Kit placa final Conexión final – G1/4	C02250828	C02470828	T40C2800
	V70431-A5F			
	Kit placas finales con 2 estaciones de válvula con conexiones laterales sin vías piloto – G1/4, G1/8	C02250618 (Vías 2 y 4) C02250828 (Vías 1, 3 y 5)	C02470618 (Vías 2 y 4) C02470828 (Vías 1, 3 y 5)	T40C2800 –
	V70402-A50			
	2 Manifold. Conexiones inferiores	C02250618 (Vías 2 y 4)	C02470618 (Vías 2 y 4)	T40C2800
	V70404-A50			
	4 Manifold. Conexiones inferiores	C02250828 (Vías 1, 3 y 5)	C02470828 (Vías 1, 3 y 5)	–
	V70406-A50	–	–	–
	6 Manifold. Conexiones inferiores	–	–	–
	V70408-A50	–	–	–
	8 Manifold. Conexiones inferiores	–	–	–
	V70410-A50	–	–	–
	10 Manifold. Conexiones inferiores	Para todos los modelos listados en la columna izquierda	–	–

*Orificio piloto 12+14 en lateral.

Código x	Código y	Vías 2+4	Vías
A	A	G1/8	M5
6	–	Racor enchufable Ø 6 mm	M5

● Conector - Solicitar por separado

115 mm DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Tabla C



V10027-D00
250 V c.a./300 V c.c.

VÁLVULAS MINI ISO

V40/V41 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/VDMA 24 563, Talla 18 mm

● Dimensiones

V4155*3D-C3***

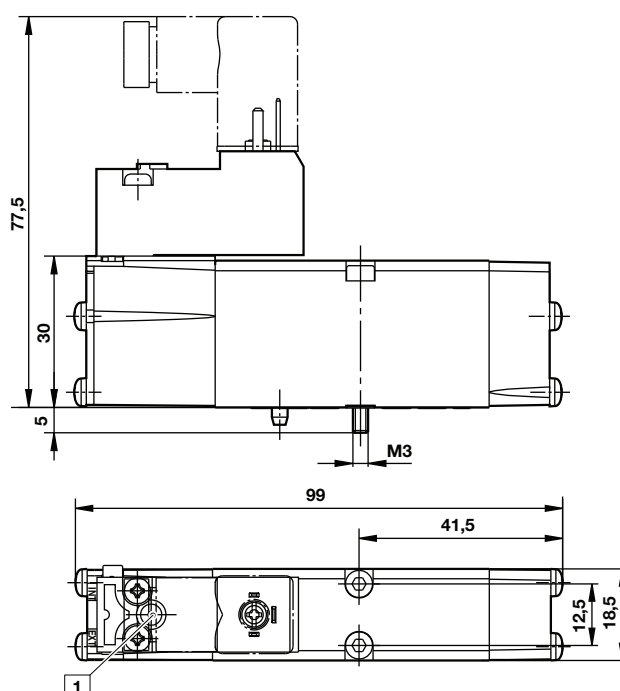
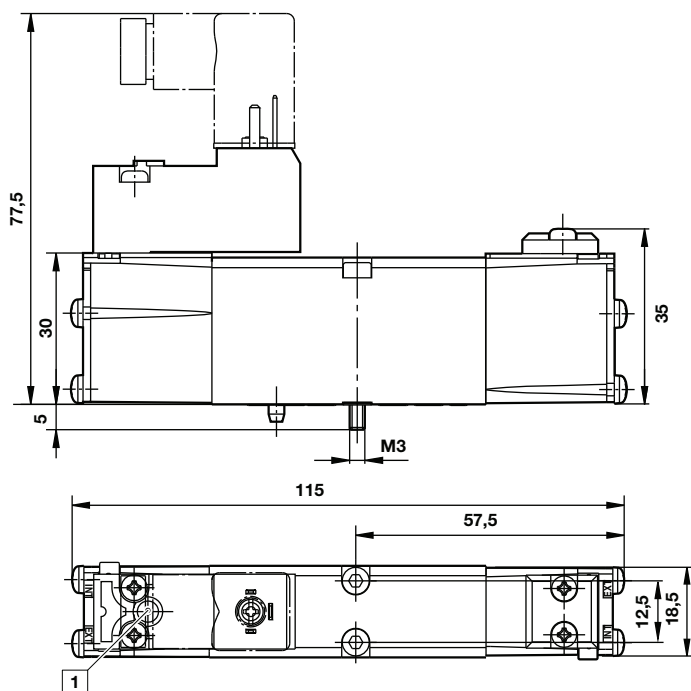
Válvula 5/2 con simple accionamiento eléctrico

Retorno por muelle neumático

V4055**D-C3***

Válvula 5/2 con simple accionamiento eléctrico

Válvula muelle mecánico (y neumático)



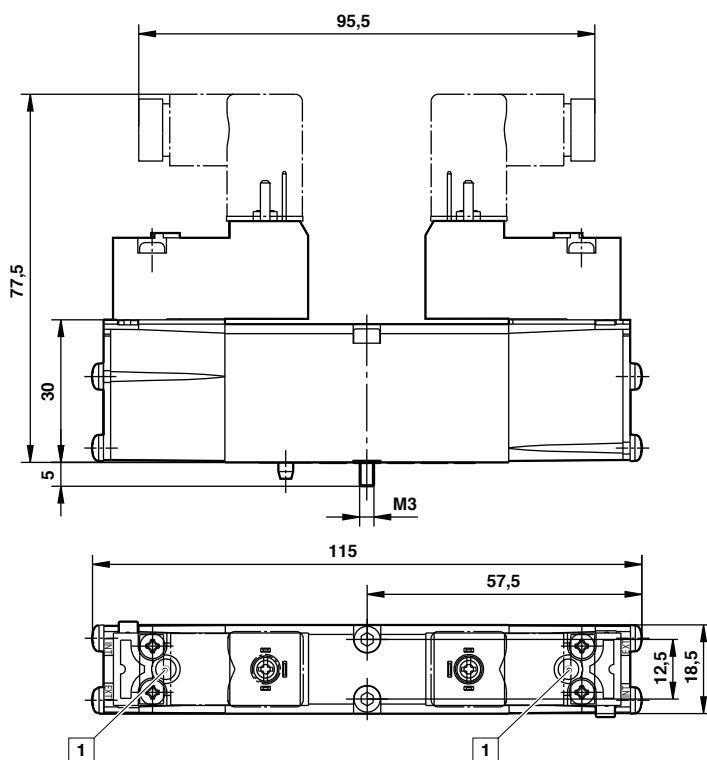
V4055**D-C3*** y V4155**D-C3***

Válvula 5/2 con doble accionamiento eléctrico

V405***D-C3*** y V415***D-C3***

2x3/2 + 5/3 con doble accionamiento eléctrico

1 Mando manual

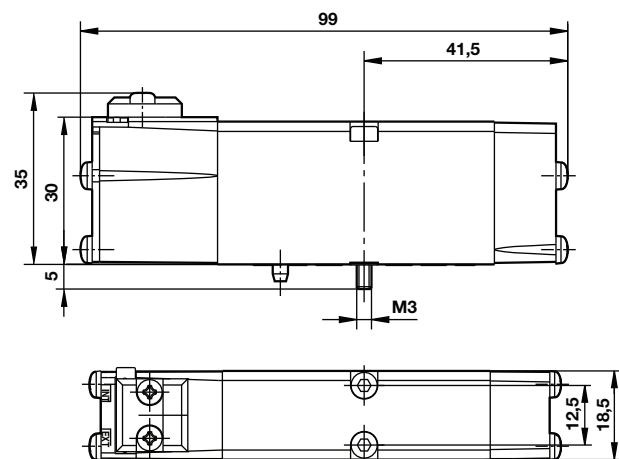


VÁLVULAS MINI ISO

V40/V41 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/VDMA 24 563, Talla 18 mm

V415537A-X0090

Válvula 5/2 con simple accionamiento neumático

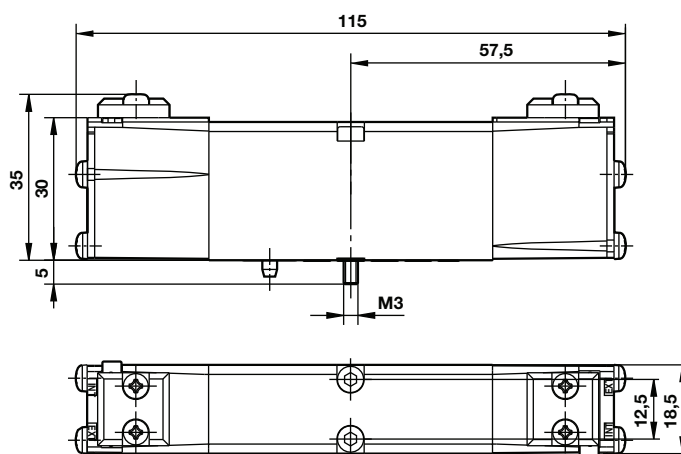


V405537A-X0090

Válvula 5/2 con simple accionamiento neumático

V405*33A-X00*0 y V415*33A-X00*0

2x3/2, 5/2 + 5/3 Válvula con doble accionamiento neumático



PRODUCT LINK

Tuberías...

Para nuestra completa gama de tubería de nylon, poliuretano y otros

Ver página 202



PRODUCT LINK

Silenciadores...

Debido a la gran cantidad de escapes acumulados en las islas de válvulas, es vital el cumplimiento COSHH de los silenciadores instalados. Por otra parte, se ha de efectuar un mantenimiento regular para eliminar restricciones del paso del aire.

Ver página 204



VÁLVULAS MINI ISO

V44/V45 Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/DMA 24 563, Talla 26 mm

- Diseño compacto y elevadas prestaciones
- Sistema de sub-bases flexible
- Sistema multipresión
- Extensa gama de accesorios
- Dos tecnologías de corredera
 - V44 -Corredera de PTFE (larga duración)
 - V45 -Corredera con juntas blandas (gran caudal)
- Sustitución de la válvula con presión en la línea

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Funcionamiento:

V44: válvula de corredera sin juntas blandas, accionamiento eléctrico o neumático
V45: válvula de corredera con juntas, accionamiento eléctrico o neumático

Caudal:

Función l/min

Juntas blandas

2x3/2 NC 1100

5/2 1200

5/3 1150

Sin juntas

5/2 900

5/3 900

Montaje:

Sub-base

Presión de trabajo:

Ver tablas para datos individuales

Temperatura ambiente:

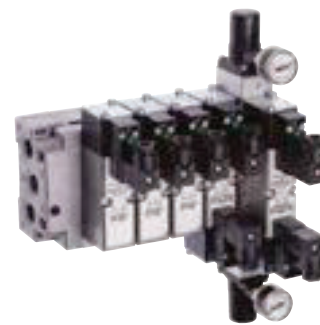
-15°C ... +50°C

Modelos V44/V45 con accionamiento eléctrico y V45 con accionamiento neumático

-15°C ... +80°C

Modelos V44 con accionamiento neumático

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



● Modelos - 2 x 3/2 Válvulas con accionamiento eléctrico con y sin juntas

Modelo	Función 2 x 3/2	Accionamiento/ retorno	Alimentación piloto	Escape piloto	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Caudal (l/min)
V45AA11D-C313A	NC	Solenoide/muelle	Interno	Conducido #	3 ... 10	-	1000

Escape conducido por vía 14.

NC= Normalmente Cerrado.

● Modelos - 5/2 Válvulas con accionamiento eléctrico con y sin juntas

Modelo	Alimentación piloto	Escape piloto	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sistema de sellado	Caudal (l/min)
V44A513D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoide	Muelle neumático	1 ... 10	-	Sin juntas	900
V44A517D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoide	Muelle	1,6 ... 10	-	Sin juntas	900
V45A517D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoide	Muelle	2 ... 10	-	Blanda	1200
V44A511D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoide	Solenoide	2 ... 10	-	Sin juntas	900
V45A511D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoide	Solenoide	2 ... 10	-	Blanda	1200

Escape conducido por vía 14.

● Modelos - 5/3 Válvulas con accionamiento eléctrico con y sin juntas

Modelo	Función	Alimentación piloto	Escape piloto	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sistema de sellado	Caudal (l/min)
V44A611D-C313A	TCB	Interno	Conducido #	Solenoide	Solenoide	2 ... 10	-	Sin juntas	900
V45A611D-C313A	TCB	Interno	Conducido #	Solenoide	Solenoide	2,5 ... 10	-	Blanda	1150
V44A711D-C313A	CAE	Interno	Conducido #	Solenoide	Solenoide	2 ... 10	-	Sin juntas	900
V45A711D-C313A	CAE	Interno	Conducido#	Solenoide	Solenoide	2,5 ... 10	-	Blanda	1150

Escape conducido por vía 14.

TCB = Todas las Conexiones Bloqueadas, CAE = Conexiones Abiertas a Escape

Códigos de voltaje

Voltaje	Código bobina	Corriente
24 V c.c.	C313A	1,2 W

Otros voltajes bajo demanda. Las válvulas pilotadas de recambio se suministran con tornillos de montaje.

● Datos eléctricos de los solenoides

Tolerancias de voltaje	-10%/+15%
Tasa	100% Trabajo continuo
Orificio entrada	0,8 mm
Conexión eléctrica	15 mm DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Tabla C
Mando manual	Botón pulsador, retorno por muelle Convertible a tipo bloqueable con kit de configuración, referencia V70532-K00
Clase de protección	IP 65 con conector sellado (ISO 6952) NEMA 4
Materiales	PPS (Cuerpo), FPM y NBR (Junta)

VÁLVULAS MINI ISO

V44/V45 Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/VDMA 24 563, Talla 26 mm

● Modelos - 5/2 Válvulas con accionamiento neumático con y sin juntas

Modelo	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sistema de sellado	Caudal (l/min)
V44A537A-X0090	Aire	Muelle	-0,9 ... 16	1,6 ... 16	Sin juntas	900
V45A537A-X0090	Aire	Muelle	-0,9 ... 10	2 ... 10	Blanda	1200
V44A533A-X0020	Aire	Aire	-0,9 ... 16	2 ... 16	Sin juntas	900
V45A533A-X0020	Aire	Aire	-0,9 ... 10	2 ... 10	Blanda	1200

● Modelos - 5/3 Válvulas con accionamiento neumático con y sin juntas



Modelo	Función	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sellado sistema	Caudal (l/min)
V45A633A-X0020	TCB	Aire	Aire	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	Blanda	1150

TCB = Todas las Conexiones Bloqueadas.

● Accesorios

DIN EN 50 022 rail (1 m)	Kit de montaje en rail DIN	Disco ciego a sub-base modular	Kit mando manual	Placa ciega para estaciones sin utilizar
				
V10009-C00 (35 x 7,5 mm)	V70531-KA0	V70522-K00 (Vías 1,3,5)	V70532-K00	V70500-KA0

● Placas sandwich

Placa reguladora de presión simple	Placa reguladora de presión doble
	
V70527-KA1 (Vía 1 reg.)	V70527-KA4 (Vías 2+4 reg.)



PRODUCT PLUS

¿Buscando válvulas de larga duración?

Para aplicaciones con un gran número de ciclos o expectativas de duración extendida, seleccione una corredera sin juntas. Aunque tiene un nivel caudal ligeramente inferior, la vida útil es más larga que la de juntas, los niveles de fricción son inferiores y el funcionamiento se mantiene constante a lo largo de la vida de la válvula.



PRODUCT LINK

Conectores y cables

Para una completa selección de conectores y cables de 15 mm, estándar industrial o DIN EN17531-803 Forma C

Ver página 132







VÁLVULAS MINI ISO

V44/V45 Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/VDMA 24 563, Talla 26 mm





● Bases

Accesorios

Estación simple		Conector recto	Codo	Silenciador
Modelo	Descripción			
				
V70501-BAB	Sub-base individual Conexiones y pilotos laterales – G1/4	C02250828	C02470828	T40C2800

Sub-bases modulares y placas finales		Conector recto	Codo	Silenciador
Modelo	Descripción			
				
V70525-xAF	Sub-base modular. Conexiones laterales sin pilotos (Vías 2+4) – G1/4. Ver siguiente tabla	C02250828	C02470828	–
V70526-xAF	Sub-base modular. Conexiones y pilotos laterales (Vías 2+4) – G1/4*. Ver siguiente tabla	C02250828	C02470828	–
V70525-BAE	Sub-base modular. Conexiones inferiores sin piloto (Vías 2+4) – G1/4	C02250828	C02470828	–
V70526-BAE	Sub-base modular. Conexiones inferiores y pilotos laterales (Vías 2+4) – G1/4*	C02250828	C02470828	–

				
V70524-CAC	Kit placa final Conexión final – G3/8	C02251038 (Vías 1,3 y 5)	C02471038 (Vías 1,3 y 5)	T40C3800

				
V70502-BA0	2 Manifold. Conexiones inferiores	C02250828 (Vías 2 y 4)	C02470828 (Vías 2 y 4)	T40C3800
V70504-BA0	4 Manifold. Conexiones inferiores	C02251038 (Vías 1, 3 y 5)	C02471038 (Vías 1, 3 y 5)	–
V70506-BA0	6 Manifold. Conexiones inferiores	–	–	–
V70508-BA0	8 Manifold. Conexiones inferiores	–	–	–
V70510-BA0	10 Manifold. Conexiones inferiores	Para todos los modelos listados en la columna izquierda	–	–

* Orificio piloto 12+14 en lateral.

Código x	Vías 2+4	Vías 12/14
B	G1/4	M5
8	Racor enchufable Ø 8 mm	M5

x = Insertar tipo de conexión desde la tabla.

● Conector - solicitar por separado

115 mm DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Tabla C



V10027-D00
250 V c.a./300 V c.c.

VÁLVULAS MINI ISO

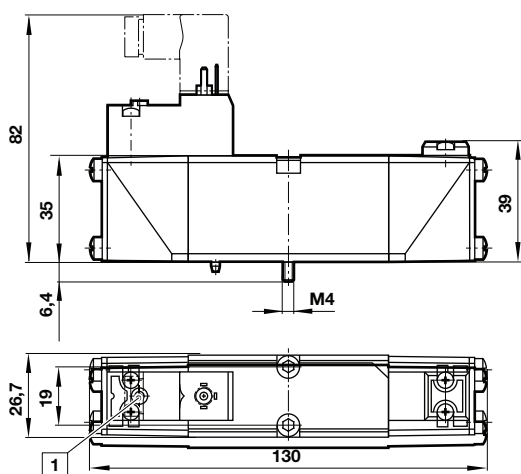
V44/V45 Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/VDMA 24 563, Talla 26 mm

● Dimensiones

V44A5*3D-C3***

Válvula 5/2 con simple accionamiento eléctrico

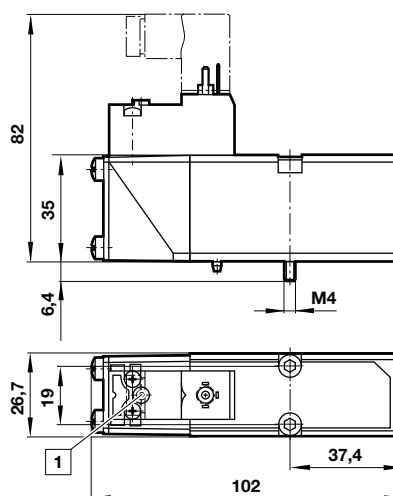
Retorno por muelle neumático



V44A5*7D-C3*** y V45A5*7D-C3***

Válvula 5/2 con simple accionamiento eléctrico

Retorno por muelle mecánico



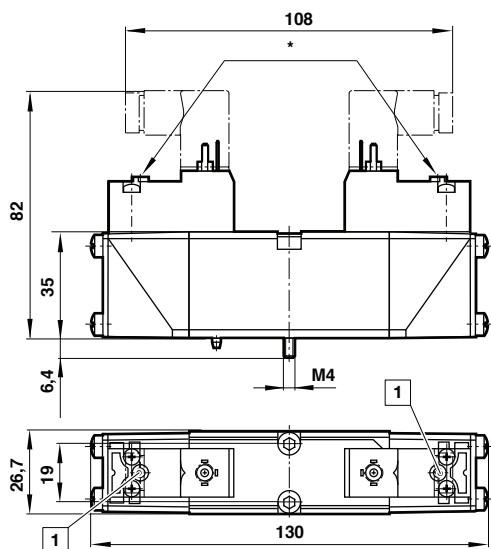
1 Mando manual

V44A5**D-C3*** y V45A5**D-C3***

Válvula 5/2 con doble accionamiento eléctrico

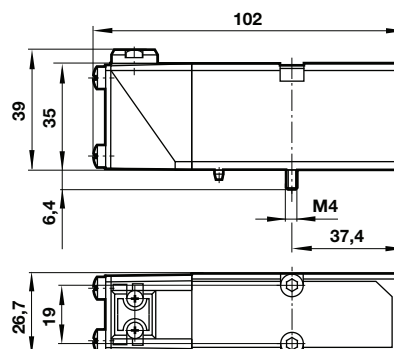
V44A***D-C3*** y V45A***D-C3***

2x3/2 + 5/3 con accionamiento eléctrico doble



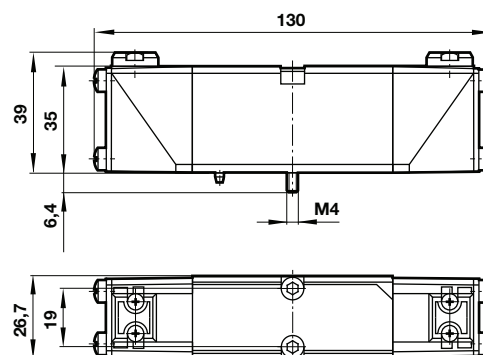
V44A537A-X00*0 y V45A537A-X00*0

Válvula 5/2 con simple accionamiento eléctrico



V44A*33A-X00*0 y V45A*33A-X00*0

2 x 3/2, 5/2 + 5/3 Válvula con doble accionamiento neumático



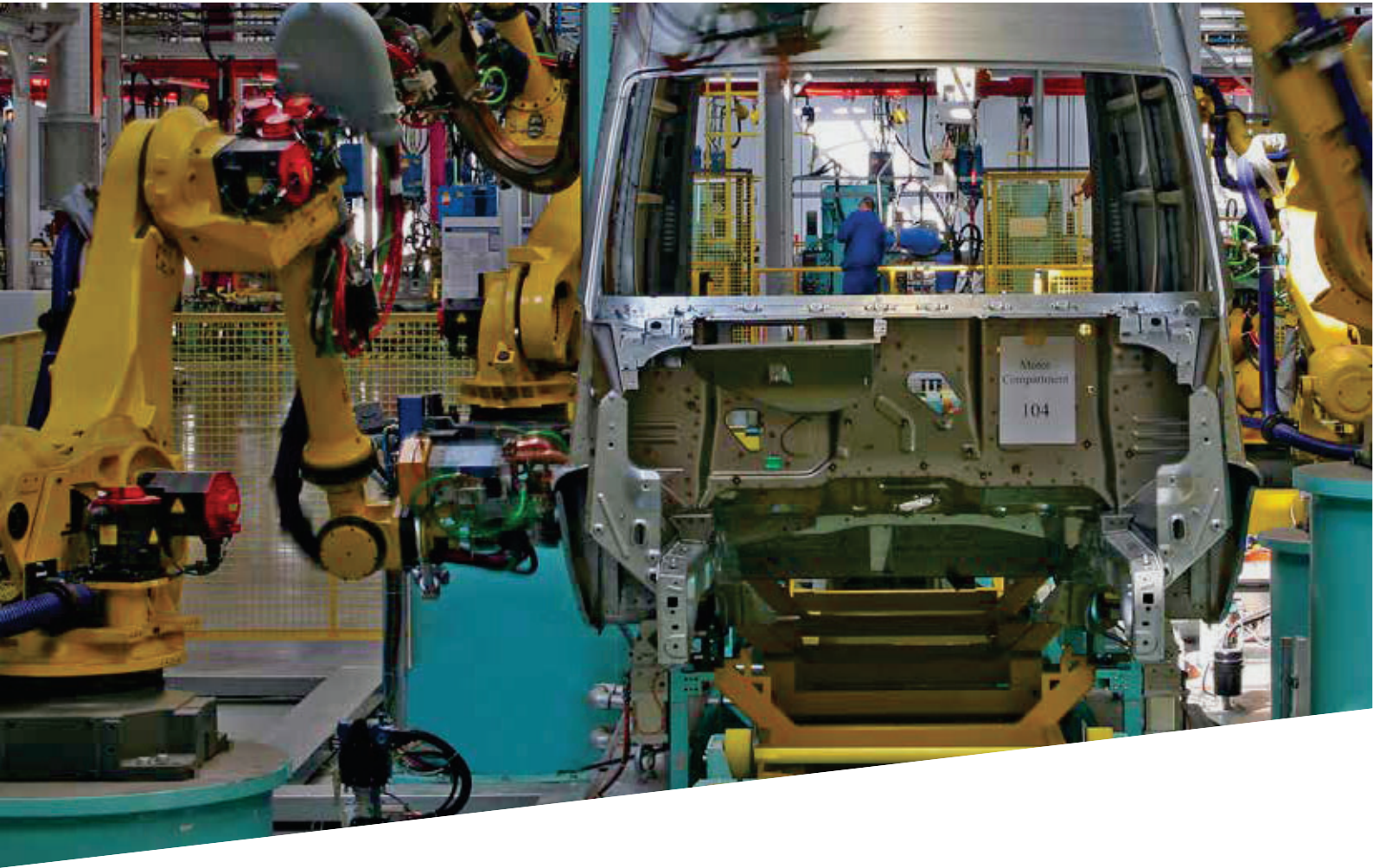
PRODUCT LINK

Tuberías...

Para nuestra completa gama de tubería de nylon, poliuretano y otros

Ver página 202





Soluciones para una Tecnología de Seguridad

- > Alrededor de 50 años de experiencia en aplicaciones para la seguridad
- > Aplicaciones para la seguridad DIN EN ISO 13849
- > Asesoramiento competente y profesional y diseño de sistemas de controles de seguridad
- > Alto B10
- > Válvulas de seguridad automonitorizadas certificadas DGUV
- > Importantes características de seguridad como:
 - > Escape seguro
 - > Posición segura
 - > Parada segura
 - > Inversión fiable
 - > Límite de velocidad seguro y otras



Engineering
GREAT Solutions



Más información en
www.imi-precision.com

Para más información visite www.imi-precision.com
y utilice la función de búsqueda mejorada. Si no
puede ver la opción deseada contacte con nosotros.

IMI Precision
Engineering