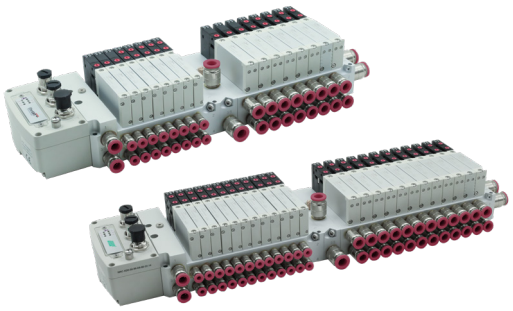
Serie VSR IP65, 10/15 mm
2 x 3/2, 5/2 o 5/3 Islas de Válvulas

- Ethernet industrial
- 2 x 3/2, 5/2 o 5/3 unidades de válvulas
- Sub-base ampliable: Diseño que ofrece una amplia gama de opciones de configuración
- Indicador LED de la función del solenoide
- No hay restricciones en la instalación
- 4, 8, 12, 16, 20, 24 estaciones
- Hasta 48 solenoides
- El diseño de la sub-base ampliable permite combinar ambos tamaños de válvula en una misma isla de válvulas
- Mantenimiento y actualización simplificados con una válvula fácilmente reemplazable



Datos técnicos

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

Accionamiento:
Válvula de corredera dinámica, de accionamiento eléctrico

Caudal:

Size	Función	Caudal l/Min	Cv	Kv
10 mm	2 x 3/2	330	0, 38	0, 32
	5/2	335	0, 38	0, 32
	5/3	330	0, 38	0, 32
15 mm	2 x 3/2	500	0, 57	0, 49
	5/2	530	0, 61	0, 52
	5/3	530	0, 60	0, 51

Montaje:
Sub-base

Vias 1, 3 & 5 (P, E):
VSR1:
Racor enchufable 8 mm o
Racor enchufable 5/16"
(G1/4 o NPT 1/4")
VSR2:
Racor enchufable 10 mm o
Racor enchufable 3/8"
(G1/4 o NPT 1/4")

Vias 2 & 4 (A, B):
VSR1:
PIF 4 mm, 6 mm o 5/32", 1/4"
(R 1/8 o NPT 1/8")
VSR2:
PIF 6 mm, 8 mm o 1/4", 5/16"
(R 1/8 o NPT 1/8")

Presión de trabajo:
Presión máxima 8 bar; 116 psi

Temperatura ambiente/fluido:
-5 ... +50°C (+23 ... 122°F)
El suministro de aire debe ser lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo en temperaturas por debajo de 2°C (35°F).

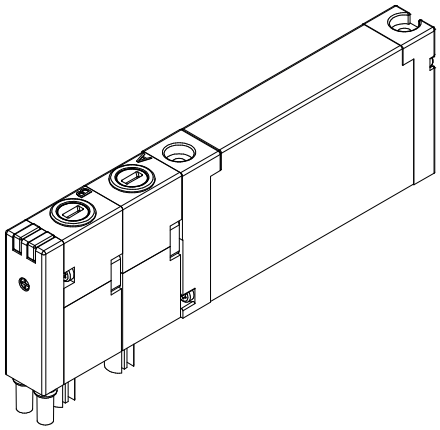
Materiales:
Cuerpo: Aluminio + PBT
Corredera: Aluminio
Juntas: NBR
Sub-base: Aluminio

Detalles eléctricos del solenoide

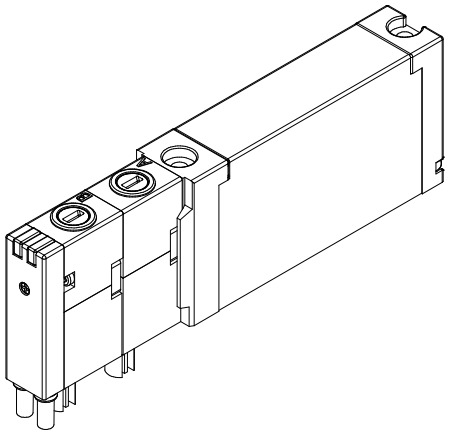
Voltaje de suministro:	24V c.c.
Tolerancia del voltaje	+/- 10%
Consumo eléctrico	24V c.c. 0.45W (Tipo de ahorro de energía)
Mando manual:	Pulsar y girar
Funcionamiento	100% E.D
Indicación	LED rojo/verde
Supresión de picos	el circuito de protección contra sobretensiones está equipado
Clase de protección	IP65

Nuestra política es de investigación y desarrollo continuos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones que figuran en este documento (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

Información técnica de la válvula

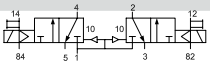
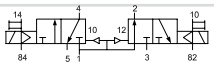
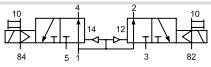


VSR1
10 mm



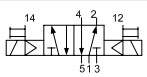
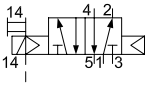
VSR2
15 mm

2x 3/2 Válvulas de accionamiento eléctrico

Símbolo	Serie	Función	Accionamiento	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar / psi)	Presión de funcionamiento (bar / psi)	Mando Manual	Voltaje	Modelo
	VSR1	2 x 3/2	NC/NC	Interno	2 ... 8 / 29 ... 116	2.5 ... 8 / 36 ... 116	Pulsar y girar	24 V c.c.	VSR1SA11BV203A
	VSR2	2 x 3/2	NC/NC	Interno	2 ... 8 / 29 ... 116	2.5 ... 8 / 36 ... 116	Pulsar y girar	24 V c.c.	VSR2SA11BV203A
	VSR1	2 x 3/2	NC/NO	Interno	2 ... 8 / 29 ... 116	2.5 ... 8 / 36 ... 116	Pulsar y girar	24 V c.c.	VSR1SC11BV203A
	VSR2	2 x 3/2	NC/NO	Interno	2 ... 8 / 29 ... 116	2.5 ... 8 / 36 ... 116	Pulsar y girar	24 V c.c.	VSR2SC11BV203A
	VSR1	2 x 3/2	NO/NO	Interno	2 ... 8 / 29 ... 116	2.5 ... 8 / 36 ... 116	Pulsar y girar	24 V c.c.	VSR1SB11BV203A
	VSR2	2 x 3/2	NO/NO	Interno	2 ... 8 / 29 ... 116	2.5 ... 8 / 36 ... 116	Pulsar y girar	24 V c.c.	VSR2SB11BV203A

NC= Normalmente Cerrado; NO= Normalmente Abierto

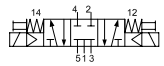
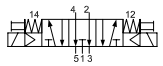
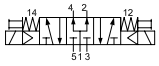
5/2 Válvulas con simple y doble accionamiento eléctrico

Símbolo	Serie	Función	Accionamiento	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar / psi)	Presión de funcionamiento (bar / psi)	Mando Manual	Voltaje	Modelo
	VSR1	5/2	Sol./Sol.	Interno	2 ... 8 / 29 ... 116	2 ... 8 / 29 ... 116	Pulsar y girar	24 V c.c.	VSR1S511BV203A
				Externo	2 ... 8 / 29 ... 116	0 ... 8 / 0 ... 116			
	VSR2	5/2	Sol./Sol.	Interno	2 ... 8 / 29 ... 116	2 ... 8 / 29 ... 116	Pulsar y girar	24 V c.c.	VSR2S511BV203A
				Externo	2 ... 8 / 29 ... 116	0 ... 8 / 0 ... 116			
	VSR1	5/2	Sol/Muelle	Interno	2 ... 8 / 29 ... 116	2 ... 8 / 29 ... 116	Pulsar y girar	24 V c.c.	VSR1S513BV203A
				Externo	2 ... 8 / 29 ... 116	0 ... 8 / 0 ... 116			
	VSR2	5/2	Sol/Muelle	Interno	2 ... 8 / 29 ... 116	2 ... 8 / 29 ... 116	Pulsar y girar	24 V c.c.	VSR2S513BV203A
				Externo	2 ... 8 / 29 ... 116	0 ... 8 / 0 ... 116			

Tenga en cuenta que, aunque un mismo número de referencia de válvula puede funcionar como válvula operada internamente o externamente, la fuente de pilotaje viene determinada por la configuración del manifold.

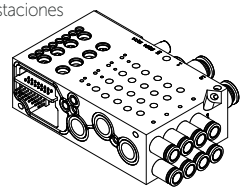
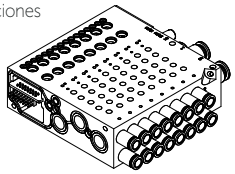
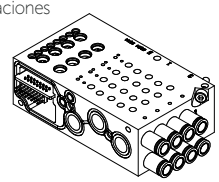
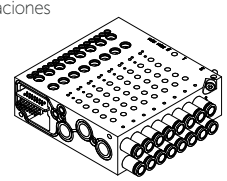
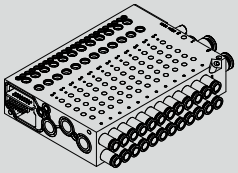
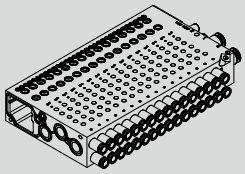
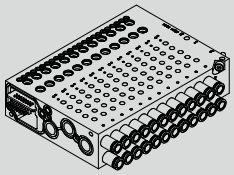
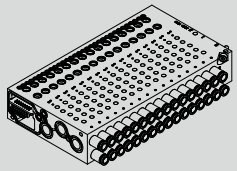
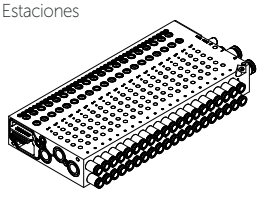
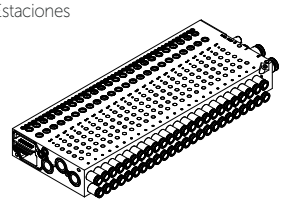
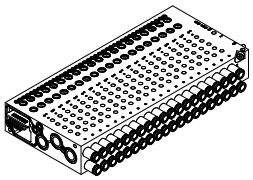
Nuestra política es de investigación y desarrollo continuos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones que figuran en este documento (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

5/3 Válvulas con doble accionamiento eléctrico

Símbolo	Serie	Función	Accionamiento	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar / psi)	Presión de funcionamiento (bar / psi)	Mando Manual	Voltaje	Modelo
	VSR1	5/3	APB	Interno	3 ... 8 / 46 ... 116	3 ... 8 / 46 ... 116	Pulsar y girar	24 V c.c.	VSR1S611BV203A
				Externo	3 ... 8 / 46 ... 116	0 ... 8 / 0 ... 116			
	VSR2	5/3	APB	Interno	3 ... 8 / 46 ... 116	3 ... 8 / 46 ... 116	Pulsar y girar	24 V c.c.	VSR2S611BV203A
				Externo	3 ... 8 / 46 ... 116	0 ... 8 / 0 ... 116			
	VSR1	5/3	COE	Interno	3 ... 8 / 46 ... 116	3 ... 8 / 46 ... 116	Pulsar y girar	24 V c.c.	VSR1S711BV203A
				Externo	3 ... 8 / 46 ... 116	0 ... 8 / 0 ... 116			
	VSR2	5/3	COE	Interno	3 ... 8 / 46 ... 116	3 ... 8 / 46 ... 116	Pulsar y girar	24 V c.c.	VSR2S711BV203A
				Externo	3 ... 8 / 46 ... 116	0 ... 8 / 0 ... 116			
	VSR1	5/3	COP	Interno	3 ... 8 / 46 ... 116	3 ... 8 / 46 ... 116	Pulsar y girar	24 V c.c.	VSR1S811BV203A
				Externo	3 ... 8 / 46 ... 116	0 ... 8 / 0 ... 116			
	VSR2	5/3	COP	Interno	3 ... 8 / 46 ... 116	3 ... 8 / 46 ... 116	Pulsar y girar	24 V c.c.	VSR2S811BV203A
				Externo	3 ... 8 / 46 ... 116	0 ... 8 / 0 ... 116			

APB= Todos los vias bloqueados; COE= Centro Abierto a Escape; COP= Centro Abierto a presión
Tenga en cuenta que, aunque un mismo número de referencia de válvula puede funcionar como válvula operada internamente o externamente, la fuente de pilotaje viene determinada por la configuración del manifold.

Diseño de sub-base ampliable *1)

Sub-base de longitud fijas		Sub-base de extensión	
4 Estaciones 	8 Estaciones 	4 Estaciones 	8 Estaciones 
12 Estaciones 	16 Estaciones 	12 Estaciones 	16 Estaciones 
20 Estaciones 	24 Estaciones 	20 Estaciones 	–

*1) Se ofrece un sistema de sub-base expandible, cuyo diseño permite utilizar la Sub-Base de Longitud Fija junto con la Sub-Base de Extensión indicadas anteriormente. Las Sub-Bases de Extensiónes no pueden utilizarse de manera independiente. Se debe tener en cuenta que el número máximo de unidades por isla de válvulas es 24 (máx. 48 bobinas), cifra que puede alcanzarse seleccionando una única Sub-Base de Longitud Fija de 24 estaciones o combinando Sub-Bases de Longitud Fija y Sub-bases de Extensiónes, con ISEM, hasta un máximo de 24 estaciones. Ver tabla siguiente.

Opciones de combinación

Número de estaciones Sub-base de longitud fijas	Número de estaciones Sub-base de extensión
4	4, 8, 12, 16 &20
8	4, 8, 12 & 16
12	4, 8 & 12
16	4 & 8
20	4
24	-

Una isla de válvulas formada únicamente por una Sub-Base de Longitud Fija, o combinada con una Sub-Base de extensión, solo puede configurarse con pilotaje interno o con pilotaje externo; no es posible disponer de ambos tipos de pilotaje en una misma isla de válvulas en la configuración estándar.

El diseño de la sub-base ampliable permite combinar ambos tamaños de válvula en una misma isla de válvulas.

Nuestra política es de investigación y desarrollo continuos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones que figuran en este documento (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

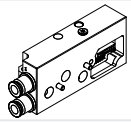
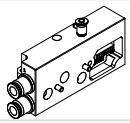
Conjunto de sub-base ampliable

Serie	No. Estaciones	Sub-base de longitud fija			Sub-base de extensión		
		Suministro/ vias de escape (1/3&5)	Via de salida (2&4)	Modelo	Suministro/ vias de escape (1/3&5)	Via de salida (2&4)	Modelo
VSR1	4	8 mm	4 mm	VSR160475BR0422	-	4 mm	VSR160475BL0422
VSR1	4	8 mm	6 mm	VSR160475BR0423	-	6 mm	VSR160475BL0423
VSR1	4	5/16"	5/32"	VSR160475BR0421	-	5/32"	VSR160475BL0421
VSR1	4	5/16"	1/4"	VSR160475BR0425	-	1/4"	VSR160475BL0425
VSR1	8	8 mm	4 mm	VSR160475BR0822	-	4 mm	VSR160475BL0822
VSR1	8	8 mm	6 mm	VSR160475BR0823	-	6 mm	VSR160475BL0823
VSR1	8	5/16"	5/32"	VSR160475BR0821	-	5/32"	VSR160475BL0821
VSR1	8	5/16"	1/4"	VSR160475BR0825	-	1/4"	VSR160475BL0825
VSR1	12	8 mm	4 mm	VSR160475BR1222	-	4 mm	VSR160475BL1222
VSR1	12	8 mm	6 mm	VSR160475BR1223	-	6 mm	VSR160475BL1223
VSR1	12	5/16"	5/32"	VSR160475BR1221	-	5/32"	VSR160475BL1221
VSR1	12	5/16"	1/4"	VSR160475BR1225	-	1/4"	VSR160475BL1225
VSR1	16	8 mm	4 mm	VSR160475BR1622	-	4 mm	VSR160475BL1622
VSR1	16	8 mm	6 mm	VSR160475BR1623	-	6 mm	VSR160475BL1623
VSR1	16	5/16"	5/32"	VSR160475BR1621	-	5/32"	VSR160475BL1621
VSR1	16	5/16"	1/4"	VSR160475BR1625	-	1/4"	VSR160475BL1625
VSR1	20	8 mm	4 mm	VSR160475BR2022	-	4 mm	VSR160475BL2022
VSR1	20	8 mm	6 mm	VSR160475BR2023	-	6 mm	VSR160475BL2023
VSR1	20	5/16"	5/32"	VSR160475BR2021	-	5/32"	VSR160475BL2021
VSR1	20	5/16"	1/4"	VSR160475BR2025	-	1/4"	VSR160475BL2025
VSR1	24	8 mm	4 mm	VSR160475BR2422	-	-	-
VSR1	24	8 mm	6 mm	VSR160475BR2423	-	-	-
VSR1	24	5/16"	5/32"	VSR160475BR2421	-	-	-
VSR1	24	5/16"	1/4"	VSR160475BR2425	-	-	-
VSR2	4	10 mm	6 mm	VSR260475BR0423	-	6 mm	VSR260475BL0423
VSR2	4	10 mm	8 mm	VSR260475BR0424	-	8 mm	VSR260475BL0424
VSR2	4	3/8"	1/4"	VSR260475BR0425	-	1/4"	VSR260475BL0425
VSR2	4	3/8"	5/16"	VSR260475BR0426	-	5/16"	VSR260475BL0426
VSR2	8	10 mm	6 mm	VSR260475BR0823	-	6 mm	VSR260475BL0823
VSR2	8	10 mm	8 mm	VSR260475BR0824	-	8 mm	VSR260475BL0824
VSR2	8	3/8"	1/4"	VSR260475BR0825	-	1/4"	VSR260475BL0825
VSR2	8	3/8"	5/16"	VSR260475BR0826	-	5/16"	VSR260475BL0826
VSR2	12	10 mm	6 mm	VSR260475BR1223	-	6 mm	VSR260475BL1223
VSR2	12	10 mm	8 mm	VSR260475BR1224	-	8 mm	VSR260475BL1224
VSR2	12	3/8"	1/4"	VSR260475BR1225	-	1/4"	VSR260475BL1225
VSR2	12	3/8"	5/16"	VSR260475BR1226	-	5/16"	VSR260475BL1226
VSR2	16	10 mm	6 mm	VSR260475BR1623	-	6 mm	VSR260475BL1623
VSR2	16	10 mm	8 mm	VSR260475BR1624	-	8 mm	VSR260475BL1624
VSR2	16	3/8"	1/4"	VSR260475BR1625	-	1/4"	VSR260475BL1625
VSR2	16	3/8"	5/16"	VSR260475BR1626	-	5/16"	VSR260475BL1626
VSR2	20	10 mm	6 mm	VSR260475BR2023	-	6 mm	VSR260475BL2023
VSR2	20	10 mm	8 mm	VSR260475BR2024	-	8 mm	VSR260475BL2024
VSR2	20	3/8"	1/4"	VSR260475BR2025	-	1/4"	VSR260475BL2025
VSR2	20	3/8"	5/16"	VSR260475BR2026	-	5/16"	VSR260475BL2026
VSR2	24	10 mm	6 mm	VSR260475BR2423	-	-	-
VSR2	24	10 mm	8 mm	VSR260475BR2424	-	-	-
VSR2	24	3/8"	1/4"	VSR260475BR2425	-	-	-
VSR2	24	3/8"	5/16"	VSR260475BR2426	-	-	-

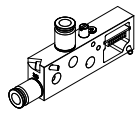
Nota:
Todas las sub-bases (tanto de tipo fijo como de extensión) se suministran con las conexiones rápidas indicadas. Es posible facilitar configuraciones en las que dichas conexiones no se incluyan, es decir, cuando las sub-bases se suministran con las tomas de entrada, escape y salida roscadas; para ello, póngase en contacto con el departamento de Ventas Técnicas.
Las sub-bases de longitud fija se suministran equipadas con un silenciador de bronce sinterizado M5 en el via 82/84 (escape colectivo de las válvulas piloto).
Los números de pieza listados arriba las sub-bases de longitud fija destinadas a configuraciones con pilotaje interno se suministran con un tapón M5 instalado en los vias 12/14.
Estas pueden adaptarse para aplicaciones con pilotaje externo sustituyendo dicho tapón M5 por las conexiones rápidas de 4 mm indicadas en la página 7.

Nuestra política es de investigación y desarrollo continuos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones que figuran en este documento (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

Placas de interfaz *1)

Interno Pilot	Externo Pilot	Serie	Cubierta Localización	Via (1/3&5)	Modelo (Interno Pilot)	Modelo (Externo Pilot)
		VSR1	Izquierda (Interfaz)	8 mm	VSRX60475BM0118	VSRX60475BM0128
		VSR2	Izquierda (Interfaz)	10 mm	VSRX60475BM0110	VSRX60475BM0120
		VSR1	Izquierda (Interfaz)	5/16"	VSRX60475BM0115	VSRX60475BM0125
		VSR2	Izquierda (Interfaz)	3/8"	VSRX60475BM0113	VSRX60475BM0123

ISEM (Módulo intermedio de suministro y escape) *2)

	Serie	Via (1/3&5)	Modelo
	VSR1	8 mm	VSRX60475BM0228
	VSR2	10 mm	VSRX60475BM0220
	VSR1	5/16"	VSRX60475BM0225
	VSR2	3/8"	VSRX60475BM0223

1) Una placa de interfaz se utiliza para conectar el módulo de control con la sub-base de extensión o con la sub-base de longitud fija, e incorpora tomas integradas para el suministro y el escape de aire comprimido.

2) Un ISEM se utiliza para conectar una sub-base de extensión con una sub-base de longitud fija y contiene racores integrados capaces de proporcionar un suministro adicional de aire comprimido y servicio de escape al conjunto de la isla de válvulas.

Téngase en cuenta que el diseño de la isla de válvulas únicamente permite incorporar un ISEM por configuración.

Selector de opciones - Unidades de válvulas

VS★★S★★★BV203A

Serie	Sustituir
10 mm	R1
15 mm	R2
Tipo de corredera	**Sustituir**
Juntas dinámicas	S
Función	**Sustituir**
5/2	5
5/3 TBC	6
5/3 CAE	7
5/3 CAP	8
2 x 3/2 NA/NC*	A
2x3/2 NA/NA*	B
2 x 3/2 NA/NC*	C
Operador 14	**Sustituir**
Piloto del solenoide	1

Conexión	Sustituir
Plug-in	A
Voltaje	**Sustituir**
24 V c.c.	3
Anular	**Sustituir**
Pulsar y girar	2
Tipo	**Sustituir**
Válvula	V
Tipo	**Sustituir**
IP65	B
Operador 12	**Sustituir**
Piloto del solenoide	1
Retorno muelle aire	3

* Sólo el piloto interno

Selector de opciones - Placa en ciega

VS★★60475BM0300

Serie	Sustituir
10 mm	R1
15 mm	R2
Tipo	**Sustituir**
Componente	60475

Option	Sustituir
Placa en ciega	0300
Tipo	**Sustituir**
Manifold	M
Tipo	**Sustituir**
Standard IP65	B

Nuestra política es de investigación y desarrollo continuos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones que figuran en este documento (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

Selector para las islas de válvulas completas

VS★★★★★★★00 - ★★★★★

Serie	Sustituir
10 mm	R1
15 mm	R2
10 & 15 mm	R3
Número de estaciones	**Sustituir**
4 estaciones	04
8 estaciones	08
12 estaciones	12
16 estaciones	16
20 estaciones	20
24 estaciones	24
Control	**Sustituir**
PROFINET IRT	PN
EtherCAT	EC

Número correlativo definido por el configurador de la web

Para configurar y solicitar una isla de válvulas visite - https: //www.norgren.com/es/recursos/configuradores/configurador-islas-valvulas

Tamaños de vias de salidas

Serie	Métrico	Imperial
VSR1	4 mm, 6 mm	5/32", 1/4"
VSR2	6 mm o 8 mm	1/4", 5/16"
VSR3*1)	4 mm, 6 mm o 8 mm	5/32", 1/4" o 5/16"

1) Dado que VSR3 es la designación para configuraciones con tamaños de válvula mixtos, se ofrece una selección de racores de salida para cada tamaño de válvula tanto en su correspondiente sub-base de longitud fija como en la sub-base de extensión.
Véase la tabla de la página 4 para más detalles.

Nuestra política es de investigación y desarrollo continuos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones que figuran en este documento (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

Módulos de control

PROFINET IRT



VSRX60475BM04PN
Peso: 0, 223 kg

EtherCAT



VSRX60475BM04EC
Peso: 0, 221 kg

Ethernet industrial - Cable y conectores para PROFINET y EtherCAT

Cable de bus de 4 pin con codificación D M12 - M12 12m



Modelo	Longitud del cable (m)
NC-124MS-1244SGA	0, 5
NC-124MS-1244SG2	2, 0
NC-124MS-1244SG5	5, 0

Cable de bus: 4-pin con codificación D M12 - extremo libre



Modelo	Longitud del cable (m)
NC-124MS-00000G2	2, 0
NC-124MS-00000G5	5, 0

Cable de bus: 4-pin con codificación D RJ45 – M12



Modelo	Longitud del cable (m)
NC-RJ450-1244SG5	5, 0

Conector de bus RJ45 Cableado



NC-RJ450-0000000

Cable de alimentación: 5-pin A-codificado M12 - extremo libre



Modelo	Longitud del cable (m)
NC-125FS-00000-5	5, 0

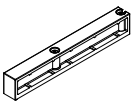
Accesorios

Tapón de zona de presión*1)



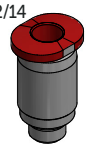
Modelo
VSRP7516AM0400

Placa en ciega



Modelo	
10 mm	VSR160475BM0300
15 mm	VSR260475BM0300

Racor M5 - Racor enchufable para piloto externo 12/14



Modelo	
4 mm	VSRPOC4-M5
5/32"	VSRPOC5/32-M5C-C

Tapón M5 para via piloto interno 12/14



Modelo
M5-H-SSSP

Silenciador de bronce sinterizado M5 para vias 82/84

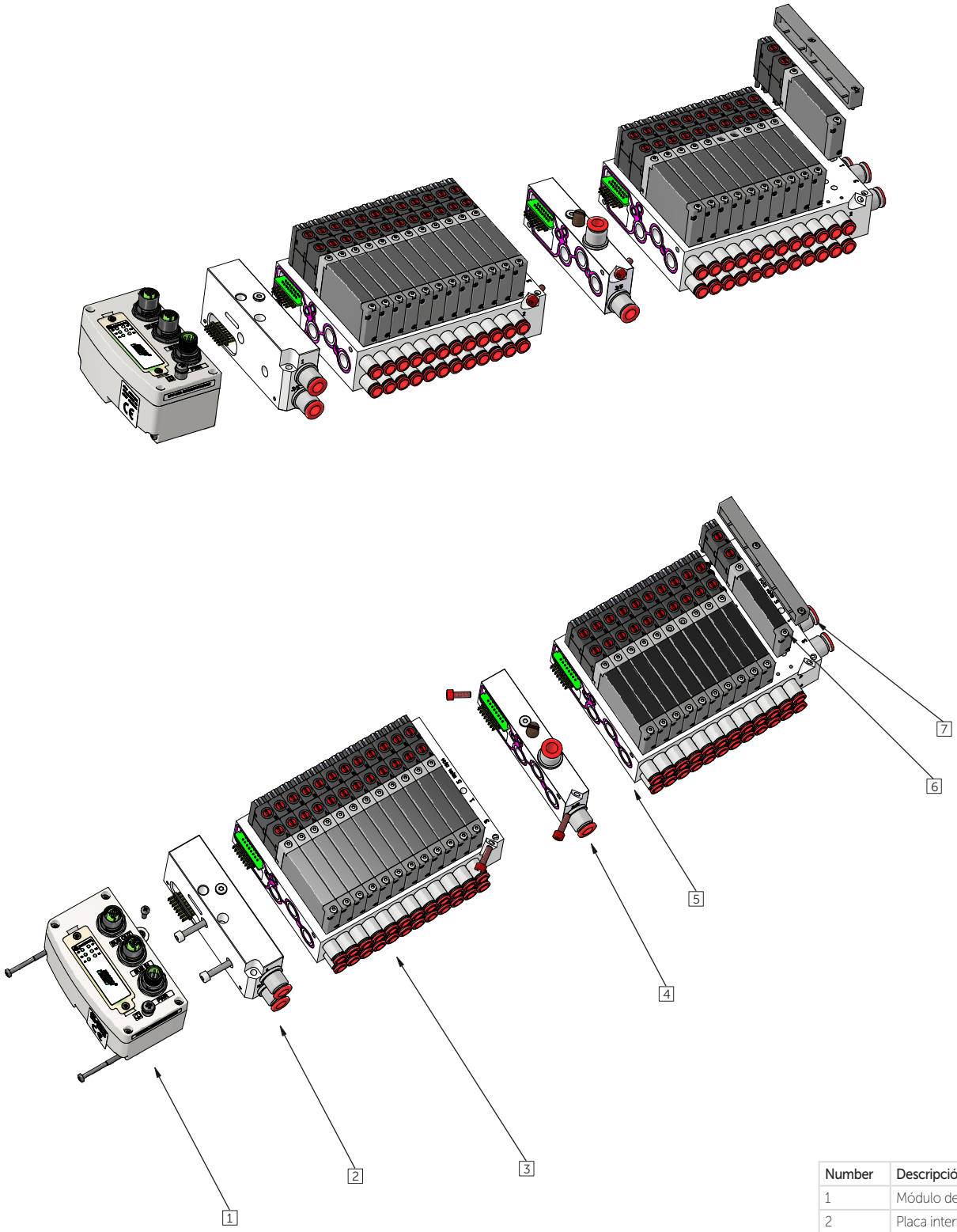


Modelo
SCT-M5

1) Los tapones para zonas de presión pueden emplearse de diversas maneras.
Para más detalles, consulte la hoja de Instrucciones y Mantenimiento (I&M) de la serie VSR: https: //www.norgren.com/es/recursos/instalacion

Nuestra política es de investigación y desarrollo continuos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones que figuran en este documento (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

Despiece (IP65)



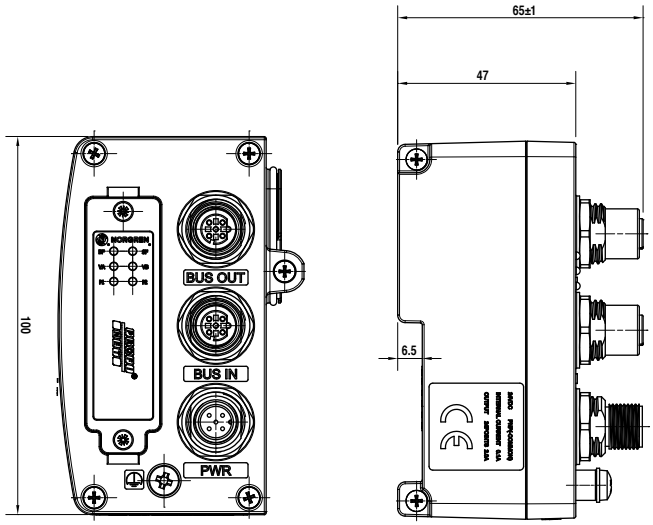
Number	Descripción
1	Módulo de control
2	Placa interfaz
3	Sub-base de extensión
4	ISEM
5	Sub-base de longitud fija
6	Posición de la válvula
7	Placa en ciega

Nuestra política es de investigación y desarrollo continuos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones que figuran en este documento (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

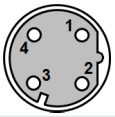
Módulos de control

Dimensiones en mm
Proyección/Primer ángulo

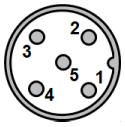
Protocolo de Ethernet industrial: IRT PROFINET
Conector: 2 x M12 de 4-pin / 1 x M12 de 5-pin



Conector de bus: M12 de 4 pines con código D

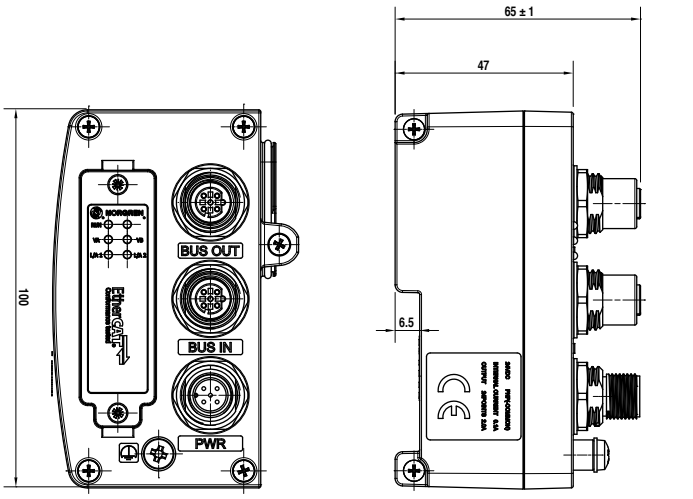
Mujer	PiN-No.	Función
	1	Datos de transmisión (TD)
	2	Recibir datos (RD)
	3	Transmisión de datos - (TD -)
	4	Recibir datos - (RD -)

Conector de alimentación: M12 de 5 pines con código A

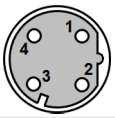
Macho	PiN-No.	Función	Tolerancia	Max. current
	1	L1 (VB) Fuente de alimentación electrónica de 24V	+/- 10 %	máx. 100 mA
	2	N2 (VA -) Alimentación de las válvulas 0V	–	–
	3	N1 (VB -) 0V fuente de alimentación electrónica	–	–
	4	2L (VA) Alimentación de las válvulas de 24V	+/- 10%	n x 40 mA
	5	FE (tierra funcional)		

(n = número de válvulas de conmutación)

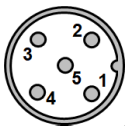
Protocolo de Ethernet industrial: EtherCAT
Conector: 2 x M12 4-pin / 1 x M12 5-pin



Conector de bus: M12 de 4 pines con código D

Mujer	PiN-No.	Función
	1	Datos de transmisión (TD)
	2	Recibir datos (RD)
	3	Transmisión de datos - (TD -)
	4	Recibir datos - (RD -)

Conector de alimentación: M12 de 5 pines con código A

Macho	PiN-No.	Función	Tolerancia	Max. current
	1	L1 (VB) Fuente de alimentación electrónica de 24V	+/- 10 %	máx. 100 mA
	2	N2 (VA -) Alimentación de las válvulas 0V	–	–
	3	N1 (VB -) 0V fuente de alimentación electrónica	–	–
	4	2L (VA) Alimentación de las válvulas de 24V	+/- 10%	n x 40 mA
	5	FE (tierra funcional)		

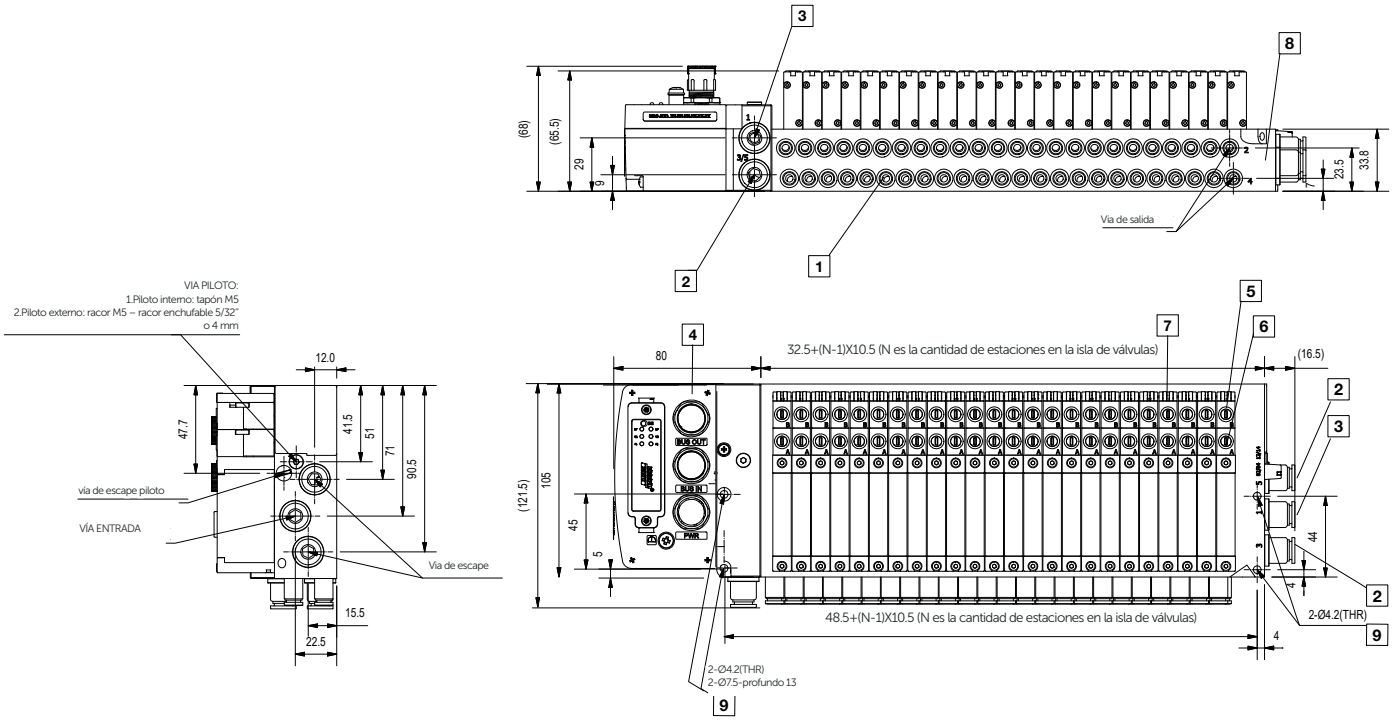
(n = número de válvulas de conmutación)

Nuestra política es de investigación y desarrollo continuos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones que figuran en este documento (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

VSR1 10 mm

N estaciones para la sub-base de longitud fija

Dimensiones en mm
Proyección/Primer ángulo



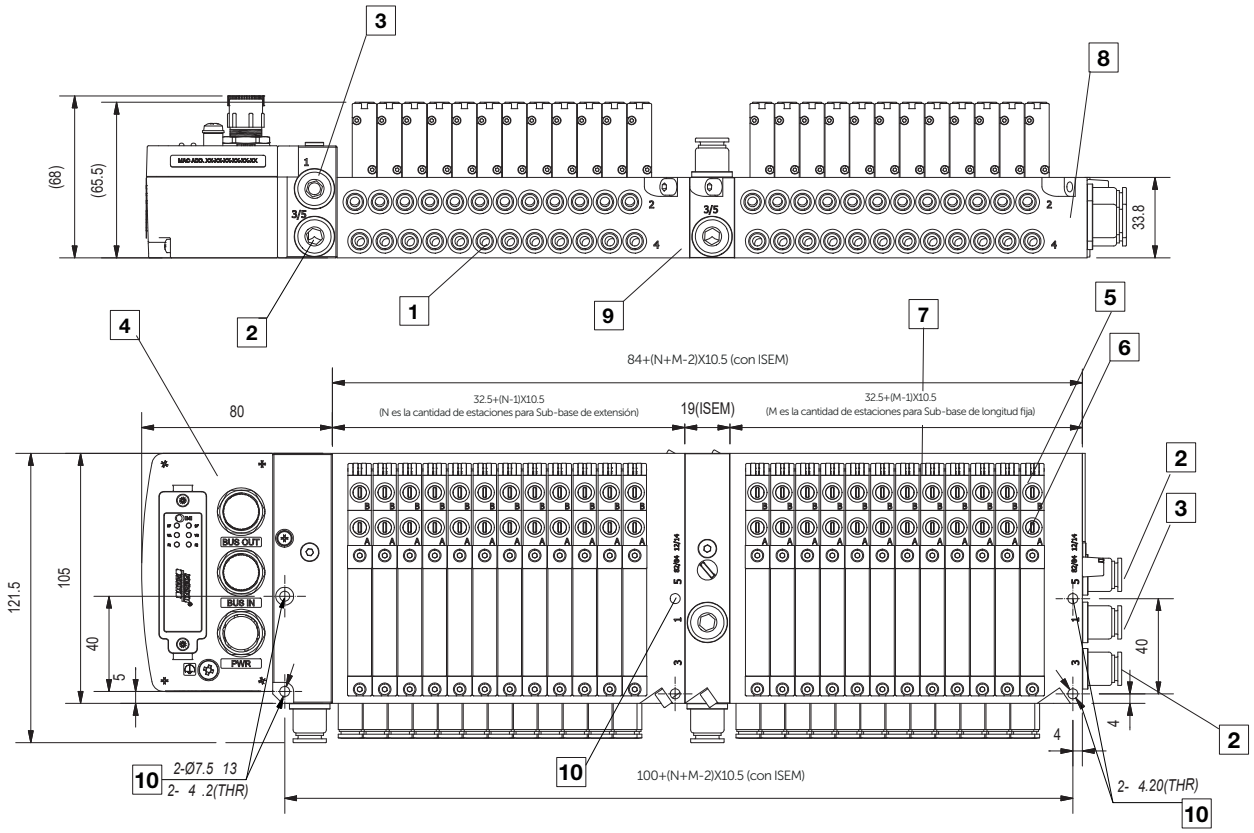
1 Via salida: Racor enchufable para el tubo O.D 4, O.D 6, O.D 5/32", O.D 1/4"
2 Via de escape
3 Via de suministro: Racor enchufable para el tubo O.D 8, O.D 5/16"
4 Módulo de control
5 Mando manual (Via 2)
6 Mando manual (Via 4)
7 Status LEDs
8 Sub-base de longitud fija
9 Orificios de montaje

Nuestra política es de investigación y desarrollo continuos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones que figuran en este documento (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

VSR1 10 mm

Dimensiones en mm
Proyección/Primer ángulo

N+M estaciones para la combinación de sub-base de extensión y sub-base de longitud fija (con ISEM)



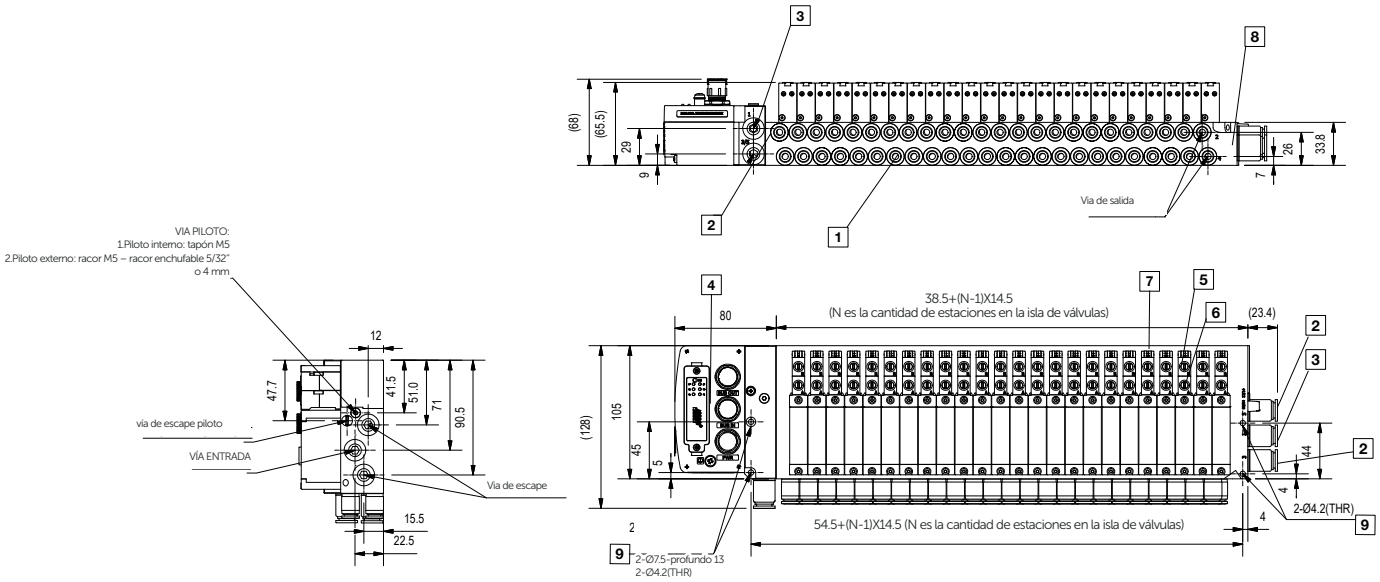
1 Via salida: Racor enchufable para el tubo O.D 4, O.D 6, O.D 5/32", O.D 1/4"
2 Via de escape
3 Via de suministro: Racor enchufable para el tubo O.D 8, O.D 5/16"
4 Módulo de control
5 Mando manual (Via 2)
6 Mando manual (Via 4)
7 Status LEDs
8 Sub-base de longitud fija
9 Sub-base de extensión
10 Orificios de montaje

Nuestra política es de investigación y desarrollo continuos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones que figuran en este documento (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

VSR2 15 mm

N estaciones para la sub-base de longitud fija

Dimensiones en mm
Proyección/Primer ángulo



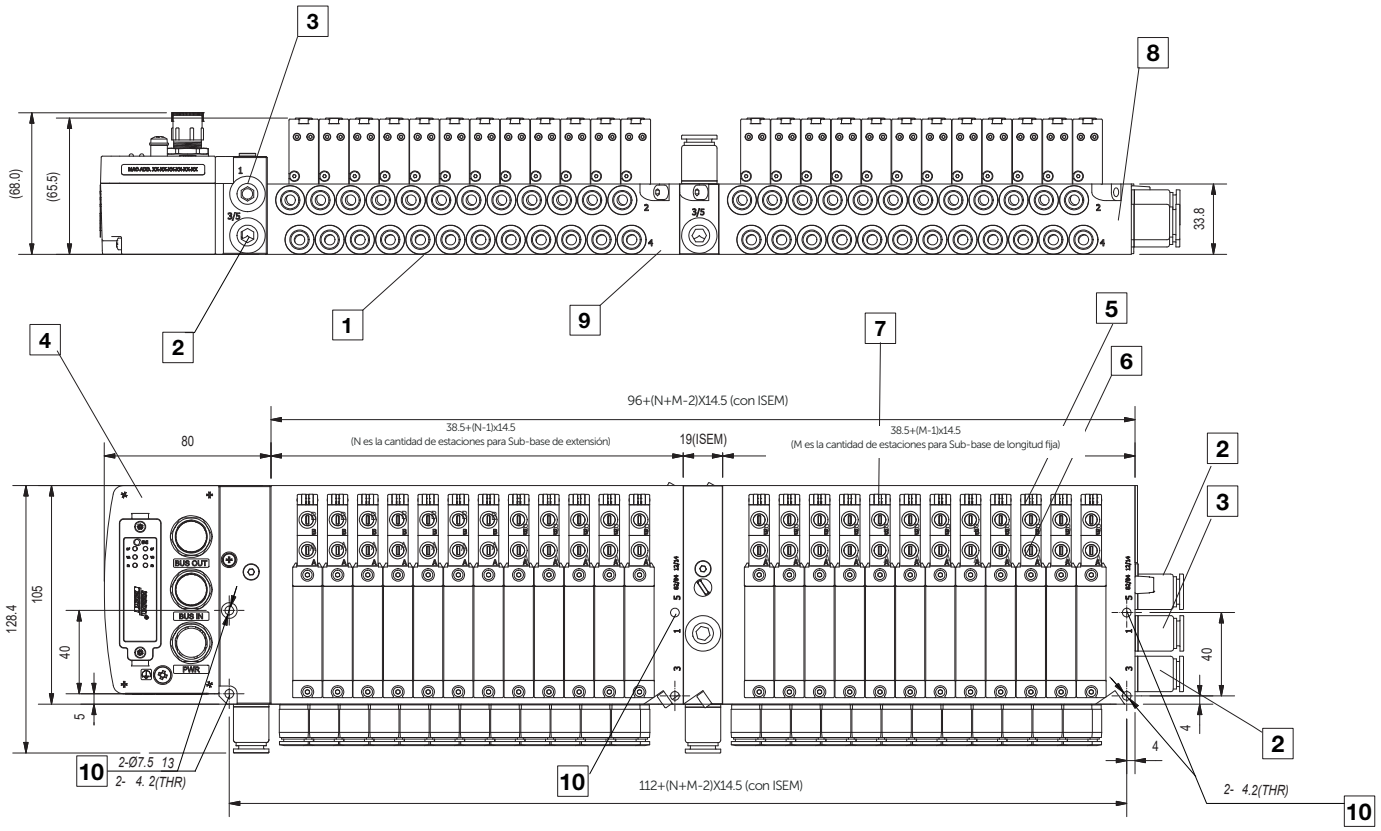
1 Via salida: Racor enchufable para el tubo O.D 6, O.D 8, O.D 1/4', O.D. 5/16"
2 Via de escape
3 Via de suministro: Racor enchufable para el tubo O.D 10 O.D 3/8"
4 Módulo de control
5 Mando manual (Via 2)
6 Mando manual (Via 4)
7 Status LEDs
8 Sub-base de longitud fija
9 Orificios de montaje

Nuestra política es de investigación y desarrollo continuos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones que figuran en este documento (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

VSR2 15 mm

Dimensiones en mm
Proyección/Primer ángulo

N+M estaciones para la combinación de sub-base de extensión y sub-base de longitud fija (con ISEM)



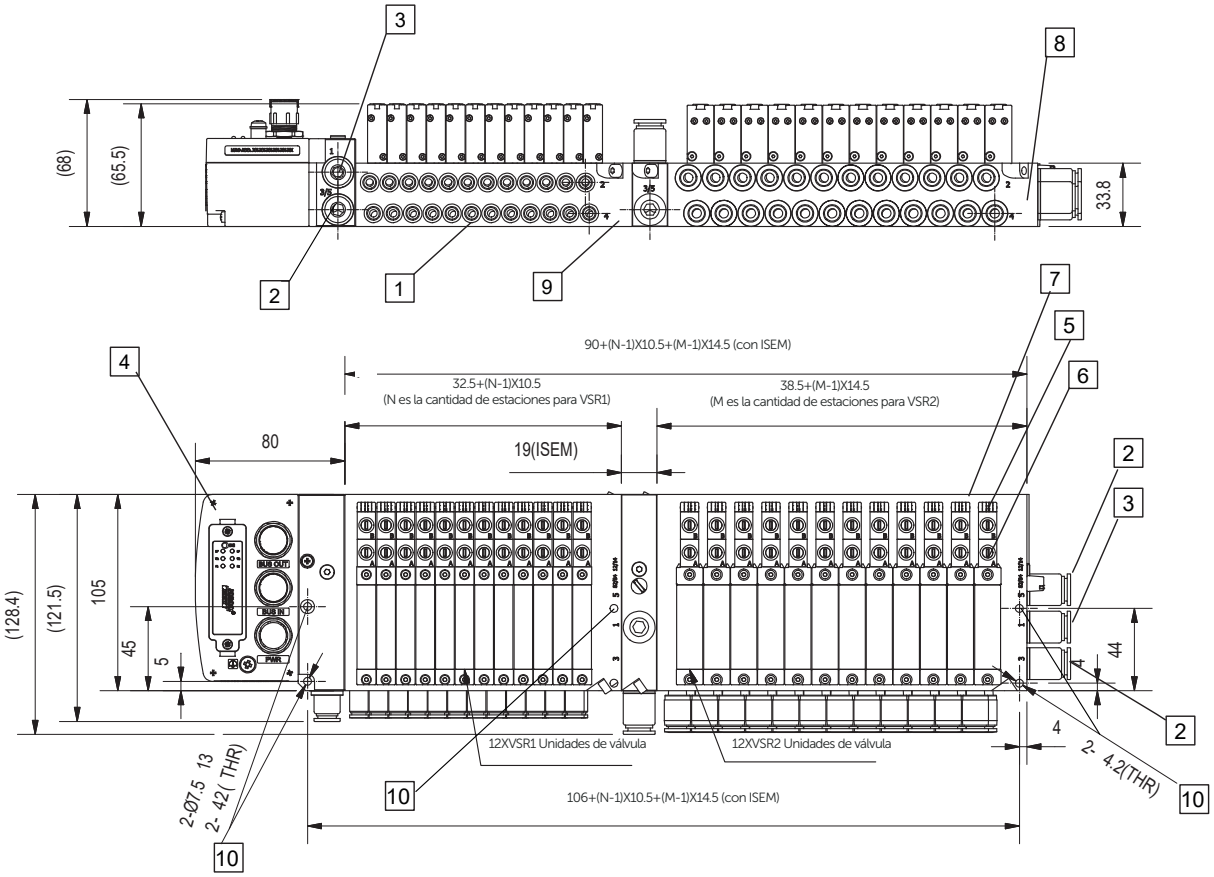
1 Via salida: Racor enchufable para el tubo O.D 6, O.D 8, O.D 1/4', O.D. 5/16"
2 Via de escape
3 Via de suministro: Racor enchufable para el tubo O.D 10 O.D 3/8"
4 Módulo de control
5 Mando manual (Via 2)
6 Mando manual (Via 4)
7 Status LEDs
8 Sub-base de longitud fija
9 Sub-base de extensión
10 Orificios de montaje

Nuestra política es de investigación y desarrollo continuos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones que figuran en este documento (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

VSR3 10 mm & 15 mm - tamaños mixtos

N estaciones VSR1 10 mm + M estaciones VSR2 15 mm (con ISEM)

Dimensiones en mm
Proyección/Primer ángulo

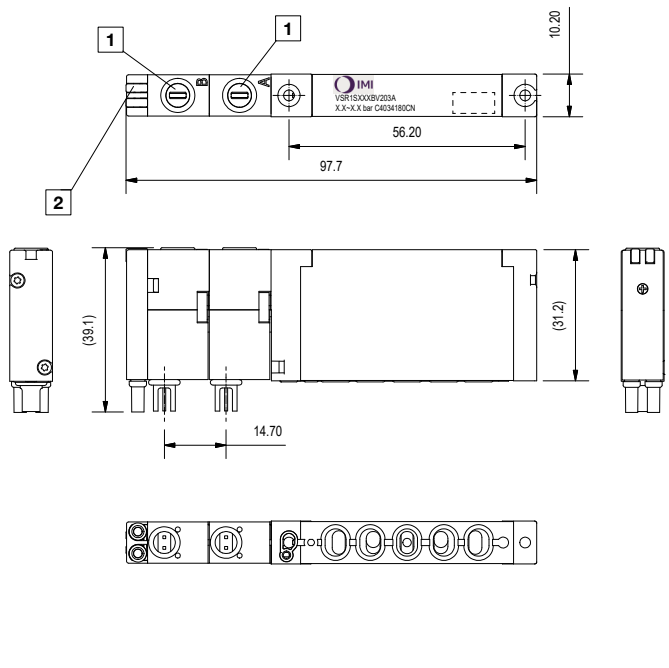


1 Via salida: Racor enchufable para el tubo O.D 4, O.D 5/32", O.D 6, O.D 1/4", O.D 8, O.D 5/16"
2 Via de escape
3 Via de suministro: Racor enchufable para el tubo O.D 8 , O.D 5/16" o O.D 10, O.D 3/8"
4 Módulo de control
5 Mando manual (Via 2)
6 Mando manual (Via 4)
7 Status LEDs
8 Sub-base de longitud fija
9 Sub-base ampliable
10 Orificios de montaje

Dado que VSR3 es la designación para configuraciones con tamaños de válvula mixtos, se ofrece una selección de racores de salida para cada tamaño de válvula en su correspondiente sub-base de longitud fija o en la sub-base ampliable. Consulte la tabla de la página 4 para más detalles.

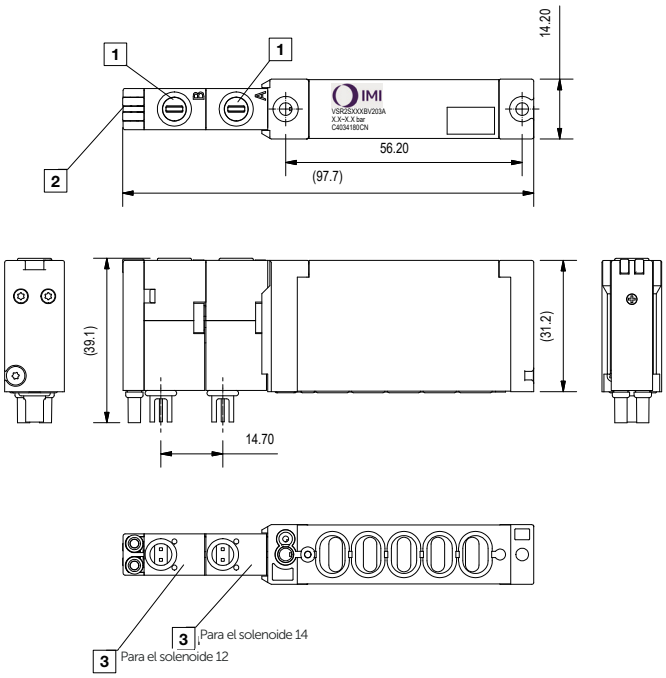
Nuestra política es de investigación y desarrollo continuos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones que figuran en este documento (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

VSR1 (10 mm válvula)



VSR2 (15 mm válvula)

Dimensiones en mm
Proyección/Primer ángulo



1 Mando manual
2 Status LEDs

3 La bobina 12(B) no está disponible para la versión 5/2 con solenoide/muelle.

Por favor tenga en cuenta que este documento es una traducción del documento original que fue escrito en inglés y se proporciona para su conveniencia/para fines informativos solamente. En caso de cualquier discrepancia, ambigüedad o conflicto entre la versión original en inglés y esta traducción, prevalecerá la versión en inglés del documento.

Advertencia

Estos productos están destinados a que se utilicen únicamente en sistemas industriales de aire comprimido. No utilizar estos productos cuando la presión y temperatura puedan exceder las especificadas en los **'Datos Técnicos'**.
Antes de utilizar estos productos con fluidos distintos a los especificados, para aplicaciones no industriales, sistemas de soporte vital u otras aplicaciones que no estén dentro de las especificaciones publicadas, consulte a Norgren.
Debido al mal uso, la edad o el mal funcionamiento, los componentes utilizados en los sistemas de energía de fluidos pueden fallar en varios modos.

Se advierte al diseñador del sistema que considere los modos de fallo de todos los componentes utilizados en los sistemas de energía fluida y que proporcione las salvaguardias adecuadas para evitar lesiones personales o daños al equipo en caso de que se produzca dicho fallo.
Los diseñadores de sistemas deben proporcionar una advertencia a los usuarios finales en el manual de instrucciones del sistema si no se puede proporcionar adecuadamente la protección contra un modo de fallo.
Se advierte a los diseñadores de sistemas y a los usuarios finales que revisen las advertencias que se encuentran en las hojas de instrucciones empaquetadas y enviadas con estos productos.

Nuestra política es de investigación y desarrollo continuos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones que figuran en este documento (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.