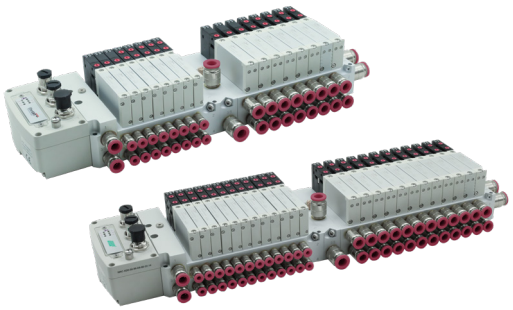
VSR IP65 Séries, 10/15 mm
2 x 3/2, 5/2 ou 5/3 Îlots de Distribution

— Ethernet industriel
— 2 x 3/2, 5/2 ou 5/3 stations
— L'embase modulaire offre un large éventail d'options de configuration.
— Indicateur LED
— Aucune restriction d'installation
— 4, 8, 12, 16, 20, 24 stations
— Jusqu'à 48 Bobines
— La conception embase extensible permet de combiner les deux tailles de vannes au sein d'un même îlot de distribution.
— Maintenance et évolutions facilitées grâce à une vanne aisément remplaçable.



Caractéristiques techniques

Fluide :
Air comprimé, filtré à 40 µm, lubrifié ou non lubrifié

Co mmande :
Distributeur à tiroir à joint dynamique

Débit:

Taille	Fonction	Débit 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

Montage:
Sur embase

Ports 1, 3 & 5 (P, E):
VSR1:
PIF 8 mm ou PIF 5/16"
(G1/4 ou NPT 1/4")
VSR2:
PIF 10 mm ou PIF 3/8"
(G1/4 ou NPT 1/4")

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

Pression de fonctionnement:
Pression maximale 8 bar; 116 psi

Température fluide/ambiante :
L'air comprimé doit être suffisa mment sec pour éviter la formation de glace à des températures inférieures à 2°C (35°F).

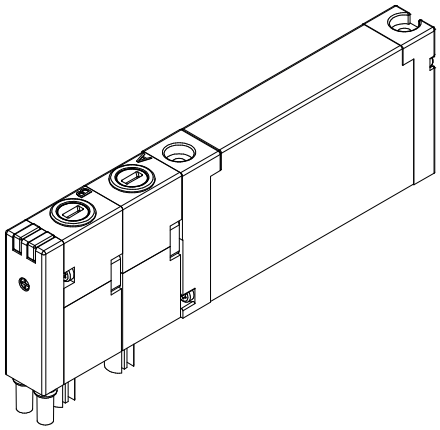
Matériaux :
Corps: Aluminium + PBT
Tiroir: Aluminium
Joint: NBR
Embase: Aluminium

Détails électriques des bobines

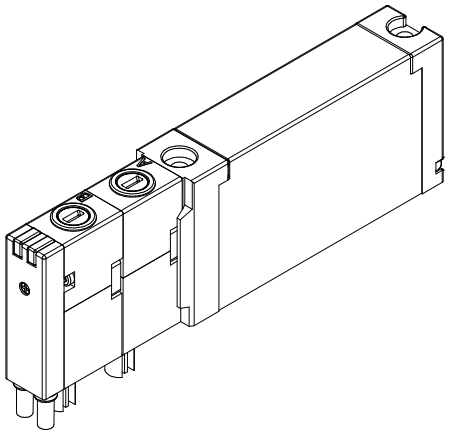
Tension d'alimentation	24V d.c.
Tolérance de tension	+/- 10%
Puissance	24V d.c 0.45W (Type d'économie d'énergie)
Co mmande manuelle	Appuyer et tourner
Facteur :	100% E.D
Indicateur	LED rouge/vert
Protection contre les surtensions :	Le circuit est protégé contre les surtensions
Indice de protection	IP65

Travaillant continuellement au perfectionnement de nos appareils, Nous nous réservons donc le droit de modifier, sans préavis, les spécifications données dans ce document. (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

Caractéristiques techniques

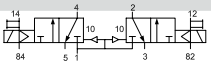
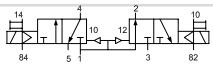
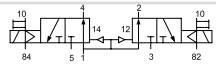


VSR1
10 mm



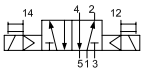
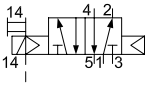
VSR2
15 mm

Distributeur 2x 3/2 Bistable

Symbole	Séries	Fonction	Commande	Alimentation du pilote	Pression pilote (bar / psi)	Pression de fonctionnement (bar / psi)	Co mmande manuelle	Tension	Modèle
	VSR1	2 x 3/2	NF/NF	Interne	2 ... 8 / 29 ... 116	2.5 ... 8 / 36 ... 116	Appuyer et tourner	24 V d.c	VSR1SA11BV203A
	VSR2	2 x 3/2	NF/NF	Interne	2 ... 8 / 29 ... 116	2.5 ... 8 / 36 ... 116	Appuyer et tourner	24 V d.c	VSR2SA11BV203A
	VSR1	2 x 3/2	NF/NO	Interne	2 ... 8 / 29 ... 116	2.5 ... 8 / 36 ... 116	Appuyer et tourner	24 V d.c	VSR1SC11BV203A
	VSR2	2 x 3/2	NF/NO	Interne	2 ... 8 / 29 ... 116	2.5 ... 8 / 36 ... 116	Appuyer et tourner	24 V d.c	VSR2SC11BV203A
	VSR1	2 x 3/2	NO/NO	Interne	2 ... 8 / 29 ... 116	2.5 ... 8 / 36 ... 116	Appuyer et tourner	24 V d.c	VSR1SB11BV203A
	VSR2	2 x 3/2	NO/NO	Interne	2 ... 8 / 29 ... 116	2.5 ... 8 / 36 ... 116	Appuyer et tourner	24 V d.c	VSR2SB11BV203A

NF= Normalement Fermé, NO= Normalement ouvert

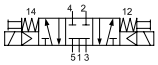
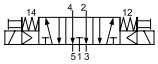
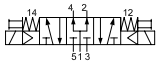
Distributeurs 5/2 monostables et bistables

Symbole	Séries	Fonction	Commande	Alimentation du pilote	Pression pilote (bar / psi)	Pression de fonctionnement (bar / psi)	Co mmande manuelle	Tension	Modèle
	VSR1	5/2	Sol./Sol.	Interne	2 ... 8 / 29 ... 116	2 ... 8 / 29 ... 116	Appuyer et tourner	24 V d.c	VSR1S511BV203A
				Externe	2 ... 8 / 29 ... 116	0 ... 8 / 0 ... 116			
	VSR2	5/2	Sol./Sol.	Interne	2 ... 8 / 29 ... 116	2 ... 8 / 29 ... 116	Appuyer et tourner	24 V d.c	VSR2S511BV203A
				Externe	2 ... 8 / 29 ... 116	0 ... 8 / 0 ... 116			
	VSR1	5/2	Sol./Air Spring	Interne	2 ... 8 / 29 ... 116	2 ... 8 / 29 ... 116	Appuyer et tourner	24 V d.c	VSR1S513BV203A
				Externe	2 ... 8 / 29 ... 116	0 ... 8 / 0 ... 116			
	VSR2	5/2	Sol./Air Spring	Interne	2 ... 8 / 29 ... 116	2 ... 8 / 29 ... 116	Appuyer et tourner	24 V d.c	VSR2S513BV203A
				Externe	2 ... 8 / 29 ... 116	0 ... 8 / 0 ... 116			

Une même référence de vanne peut fonctionner en mode interne ou externe. La sélection du mode de pilotage dépend directement de la configuration de l'îlot

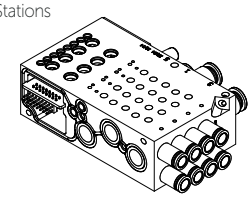
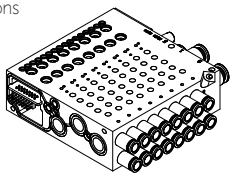
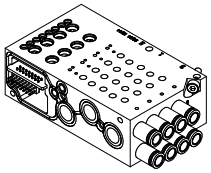
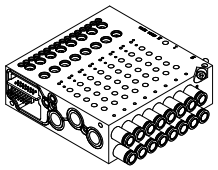
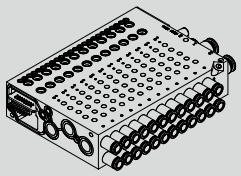
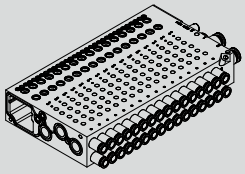
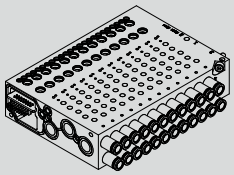
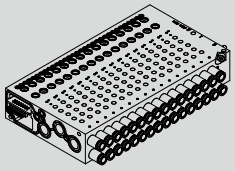
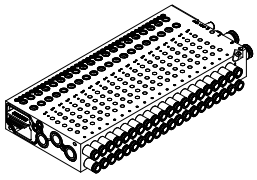
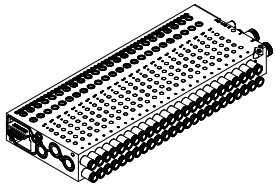
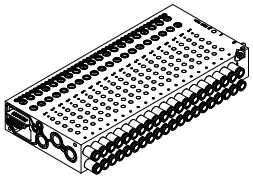
Travaillant continuellement au perfectionnement de nos appareils, Nous nous réservons donc le droit de modifier, sans préavis, les spécifications données dans ce document. (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

Distributeur 5/3 Bistable

Symbole	Séries	Fonction	Commande	Alimentation du pilote	Pression pilote (bar / psi)	Pression de fonctionnement (bar / psi)	Co mmande manuelle	Tension	Modèle
	VSR1	5/3	CF	Interne	3 ... 8 / 46 ... 116	3 ... 8 / 46 ... 116	Appuyer et tourner	24 V d.c	VSR1S611BV203A
				Externe	3 ... 8 / 46 ... 116	0 ... 8 / 0 ... 116			
	VSR2	5/3	CF	Interne	3 ... 8 / 46 ... 116	3 ... 8 / 46 ... 116	Appuyer et tourner	24 V d.c	VSR2S611BV203A
				Externe	3 ... 8 / 46 ... 116	0 ... 8 / 0 ... 116			
	VSR1	5/3	COE	Interne	3 ... 8 / 46 ... 116	3 ... 8 / 46 ... 116	Appuyer et tourner	24 V d.c	VSR1S711BV203A
				Externe	3 ... 8 / 46 ... 116	0 ... 8 / 0 ... 116			
	VSR2	5/3	COE	Interne	3 ... 8 / 46 ... 116	3 ... 8 / 46 ... 116	Appuyer et tourner	24 V d.c	VSR2S711BV203A
				Externe	3 ... 8 / 46 ... 116	0 ... 8 / 0 ... 116			
	VSR1	5/3	COP	Interne	3 ... 8 / 46 ... 116	3 ... 8 / 46 ... 116	Appuyer et tourner	24 V d.c	VSR1S811BV203A
				Externe	3 ... 8 / 46 ... 116	0 ... 8 / 0 ... 116			
	VSR2	5/3	COP	Interne	3 ... 8 / 46 ... 116	3 ... 8 / 46 ... 116	Appuyer et tourner	24 V d.c	VSR2S811BV203A
				Externe	3 ... 8 / 46 ... 116	0 ... 8 / 0 ... 116			

CF= Centre Fermé, Tous les ports sont bloqués; COE= Centre Ouvert Echappement; COP= Centre Ouvert Pression
Une même référence de vanne peut fonctionner en mode interne ou externe. La sélection du mode de pilotage dépend directement de la configuration de l'îlot

Conception des embases extensibles *1)

Embases de longueur fixe		Embases d'extension	
4 Stations	8 Stations	4 Stations	8 Stations
			
12 Stations	16 Stations	12 Stations	16 Stations
			
20 Stations	24 Stations	20 Stations	
			–

*1) Le système VSR utilise une embase extensible, dont la conception permet d'associer une embase de longueur fixe avec des embases d'extension, co mme indiqué ci-dessus. Les embases d'extension ne peuvent pas être utilisées seules.

Veuillez noter que le nombre maximal de tranches par îlot de distribution est de 24 (soit jusqu'à 48 bobines). Ce nombre peut être atteint en choisissant une embase de longueur fixe à 24 stations, ou en combinant des embases d'extension et des embases de longueur fixe jusqu'à un, o ISEM total de 24 stations. Veuillez consulter le tableau ci-dessous.

Options de combinaison

Nombre de stations Embases de longueur fixe	Nombre de stations Embases d'extension
4	4, 8, 12, 16 &20
8	4, 8, 12 & 16
12	4, 8 & 12
16	4 & 8
20	4
24	-

Un îlot équipé uniquement d'une embases de longueur fixe, ou d'une combinaison de embases fixes et des embases d'extension, ne peut être configuré qu'en pilotage interne ou en pilotage externe.
Il n'est pas possible d'avoir les deux types de pilotage simultanément sur un même îlot dans la configuration standard.

La embases d'extention autorise le mélange des deux tailles de vannes sur un même îlot.

Travaillant continuellement au perfectionnement de nos appareils, Nous nous réservons donc le droit de modifier, sans préavis, les spécifications données dans ce document. (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

Assemblage de embases extensible

Séries	No. Stations	Embases de longueur fixe			Embases d'extension		
		Alimentation / Échappement – Ports (1/3&5)	Port de sortie Taille (2&4)	Modèle	Alimentation / Échappement – Ports (1/3&5)	Port de sortie Taille (2&4)	Modèle
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	-	-	-

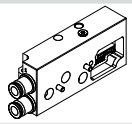
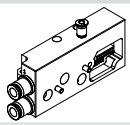
Remarque :
Toutes des embases (qu'il s'agisse de modèles de longueur fixe ou des embases d'extension) sont fournies avec les raccords instantanés indiqués.
Nous pouvons également proposer des configurations sans raccords, c'est-à-dire des embases équipées d'orifices filetés pour l'alimentation, l'échappement et la sortie. Pour cela, veuillez contacter notre service technico-co mmercial.

Des embases de longueur fixe sont fournies avec un silencieux en bronze fritté M5 monté sur les orifices 82/84 (échappement co mmun des vannes pilotes).

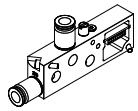
Les numéros de pièce énumérés ci-dessus des embases de longueur fixe destinées au pilotage interne sont équipées d'un bouchon M5 sur les orifices 12/14. Des embases de longueur fixe destinées au pilotage interne sont équipées d'un bouchon M5 sur les orifices 12/14.
Elles peuvent être adaptées pour un pilotage externe en remplaçant ce bouchon M5 par les raccords instantanés 4 mm listés à la page 7.

Travaillant continuellement au perfectionnement de nos appareils, Nous nous réservons donc le droit de modifier, sans préavis, les spécifications données dans ce document. (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

Plaques d'interface*1)

Interne Pilot	Externe Pilot	Séries	Emplacement du couvercle	Taille du port (1/3&5)	Modèle (Interne Pilot)	Modèle (Externe Pilot)
		VSR1	Left (interface)	8 mm	VSRX60475BM0118	VSRX60475BM0128
		VSR2	Left (interface)	10 mm	VSRX60475BM0110	VSRX60475BM0120
		VSR1	Left (interface)	5/16"	VSRX60475BM0115	VSRX60475BM0125
		VSR2	Left (interface)	3/8"	VSRX60475BM0113	VSRX60475BM0123

ISEM (Module intermédiaire d'alimentation et d'échappement) *2)

	Séries	Taille du port (1/3&5)	Modèle
	VSR1	8 mm	VSRX60475BM0218
	VSR2	10 mm	VSRX60475BM0210
	VSR1	5/16"	VSRX60475BM0215
	VSR2	3/8"	VSRX60475BM0213

*1) Une plaque d'interface est utilisée pour connecter le module de contrôle à l'Extension embases ou à embases à longueur fixe, et intègre les raccords d'alimentation et d'échappement pour l'air comprimé.

*2) Un ISEM (module intermédiaire d'alimentation et d'échappement) est utilisé pour relier une embases d'extension à une embases à longueur fixe. Il intègre des raccords permettant de fournir une alimentation supplémentaire en air comprimé ainsi qu'un service d'échappement au sein de l'îlot de distribution.

Veuillez noter que la conception de l'îlot ne permet d'ajouter qu'un seul ISEM par configuration.

Sélecteur d'options - Stations

VS★★S★★★BV203A

Séries	Remplacez
10 mm	R1
15 mm	R2
Distributeur à tiroir	**Remplacez**
Joint souple dynamique	S
Fonction	**Remplacez**
5/2	5
5/3 CF	6
5/3 COE	7
5/3 COP	8
2 x 3/2 NF/NF*	A
2 x 3/2 NO/NO*	B
2 x 3/2 NF/NO*	C
Opérateur 14	**Remplacez**
Pilote interne	1

Raccordement	Remplacez
Plug-in	A
Tension	**Remplacez**
24 V d.c.	3
Pilote manuel	**Remplacez**
Appuyer et tourner	2
Type	**Remplacez**
Vannes	V
Type	**Remplacez**
IP65	B
Opérateur 12	**Remplacez**
Pilotage interne	1
Ressort pneumatique	3

* Pilote interne uniquement

Sélecteur d'options – station d'attente

VS★★60475BM0300

Séries	Remplacez
10 mm	R1
15 mm	R2
Type	**Remplacez**
Composante	60475

Option	Remplacez
Station d'obturation	0300
Type	**Remplacez**
Manifold	M
Type	**Remplacez**
Standard IP65	B

Travaillant continuellement au perfectionnement de nos appareils, Nous nous réservons donc le droit de modifier, sans préavis, les spécifications données dans ce document. (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

Numérotation des pièces pour les îlots de distribution complets

VS★★★★★★★00 - ★★★★★

Séries	Remplacez
10 mm	R1
15 mm	R2
10 & 15 mm	R3
Nombre de stations	**Remplacez**
4 stations	04
8 stations	08
12 stations	12
16 stations	16
20 stations	20
24 stations	24
Connexion électrique	**Remplacez**
PROFINET IRT	PN
EtherCAT	EC

À définir par le configurateur d'îlot en ligne en fonction de la sélection des tranches

Pour configurer et co mmander un îlot, visitez le site - https: //www.norgren.com/fr/support/support-technique/configurateurs

Tailles des ports de sortie

Séries	Metric	Imperial
VSR1	4 mm, 6 mm	5/32", 1/4"
VSR2	6 mm ou 8 mm	1/4", 5/16"
VSR3*1)	4 mm, 6 mm ou 8 mm	5/32", 1/4" ou 5/16"

*1) Étant donné que la désignation VSR3 correspond à une combinaison de tailles de vannes, plusieurs options de raccords de sortie sont disponibles pour chaque taille de vanne, sur leur embases à longueur fixe respective ou sur l'embases d'extension.

Veuillez consulter le tableau de la page 4 pour plus de détails.

Travaillant continuellement au perfectionnement de nos appareils, Nous nous réservons donc le droit de modifier, sans préavis, les spécifications données dans ce document. (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

Modules de contrôle

PROFINET IRT



VSRX60475BM04PN
Masse: 0, 223 kg

EtherCAT



VSRX60475BM04EC
Masse: 0, 221 kg

Ethernet industriel - Câbles et connecteurs PROFINET & EtherCAT

Câble bus 4 broches codées D M12 - M12



Référence	Longueur du câble
NC-124MS-1244SGA	0, 5
NC-124MS-1244SG2	2, 0
NC-124MS-1244SG5	5, 0

Câble bus : 4 broches codées D M12 - fil volant



Référence	Longueur du câble (m)
NC-124MS-00000G2	2, 0
NC-124MS-00000G5	5, 0

Câble bus : 4 broches codées D RJ45 – M12



Référence	Longueur du câble (m)
NC-RJ450-1244SG5	5, 0

Connecteur de bus RJ45 à Câbler



NC-RJ450-0000000

Câble d'alimentation : 5 broches codées D 12 – fil volent



Référence	Longueur du câble (m)
NC-125FS-00000-5	5, 0

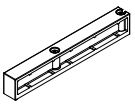
Accessoires

Ouchon de zone de pression *1)



Modèle
VSRP7516AM0400

Plaque d'obturation



Modèle	
10 mm	VSR160475BM0300
15 mm	VSR260475BM0300

Raccord M5–PIF pour le port de pilotage externe 12/14



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

Bouchon M5 pour le port de pilotage interne 12/14



Modèle
M5-H-SSSP

Silencieux M5 en bronze fritté pour les ports 82/84

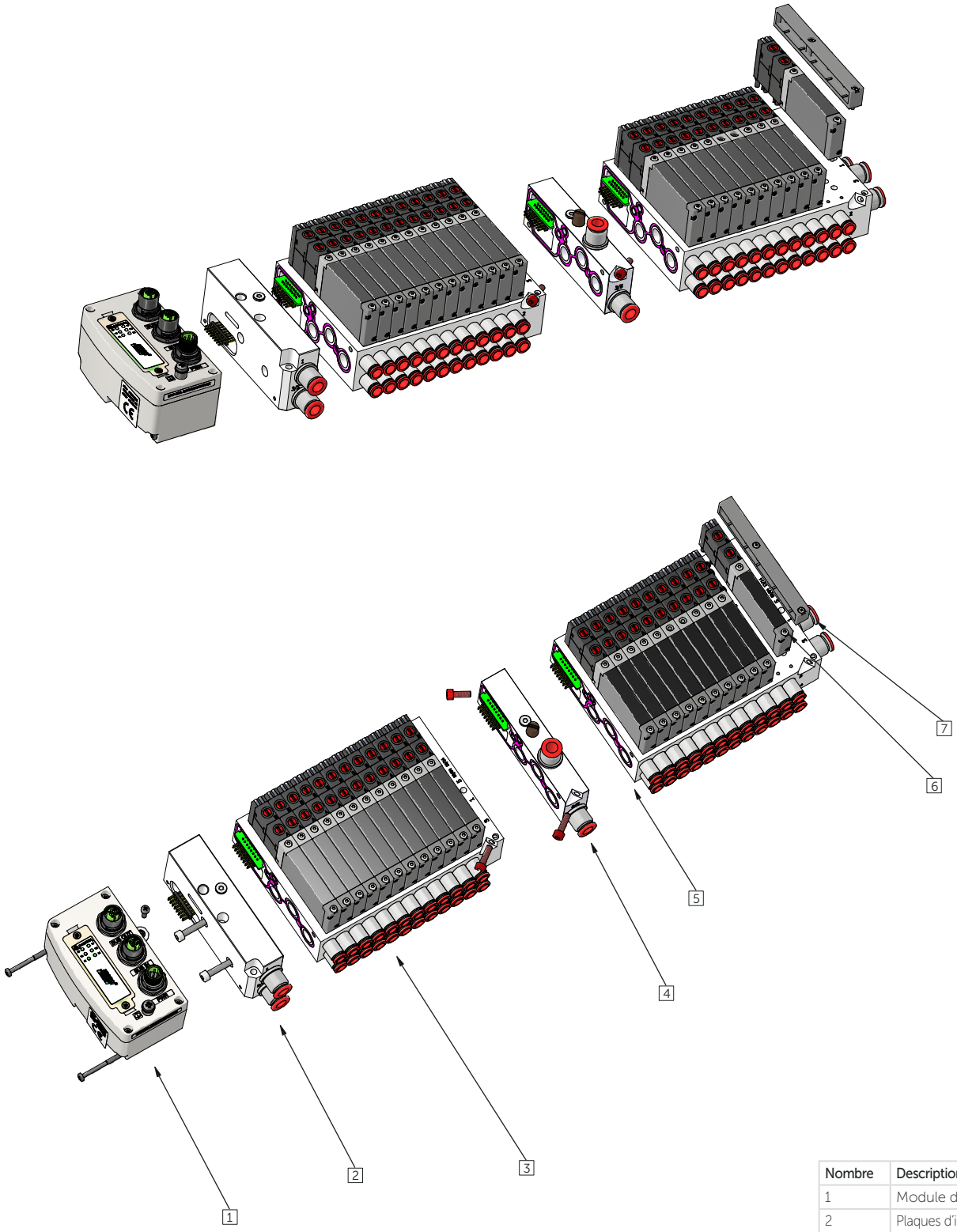


Modèle
SCT-M5

1) Les bouchons de zone de pression peuvent être utilisés de plusieurs manières différentes.
Pour plus de détails, veuillez consulter notre fiche VSR I&M https: //www.norgren.com/en/resources/installation-guides

Travaillant continuellement au perfectionnement de nos appareils, Nous nous réservons donc le droit de modifier, sans préavis, les spécifications données dans ce document. (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

Vue éclatée (IP65)

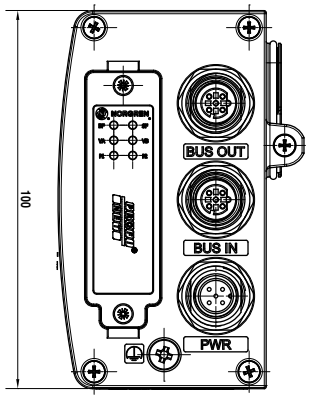


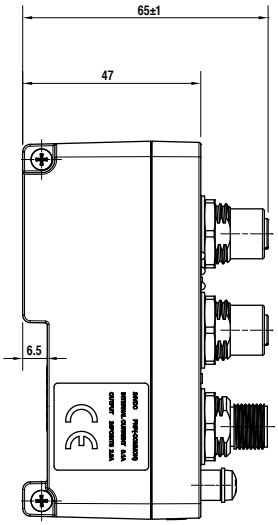
Nombre	Description
1	Module de contrôle
2	Plaques d'interface
3	Embases d'extension
4	Plaque ISEM
5	Embases de longueur fixe
6	Stations
7	Station d'obturation

Travaillant continuellement au perfectionnement de nos appareils, Nous nous réservons donc le droit de modifier, sans préavis, les spécifications données dans ce document. (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

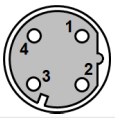
Modules de contrôle

Protocole Ethernet industriel : PROFINET IRT
Connecteur : 2 x M12 à 4 broches / 1 x M12 à 5-pin

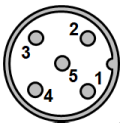




Connecteur de bus : M12 4-pin D-codé

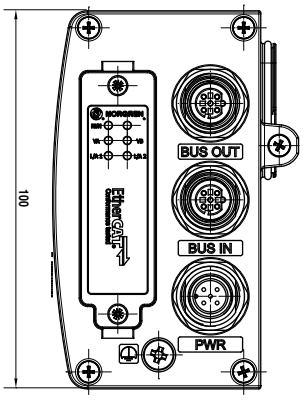
Femelle	Broche	Fonction
	1	Données de transmission (TD+)
	2	Recevoir des données (RD+)
	3	Transmission de données (TD -)
	4	Recevoir des données (RD -)

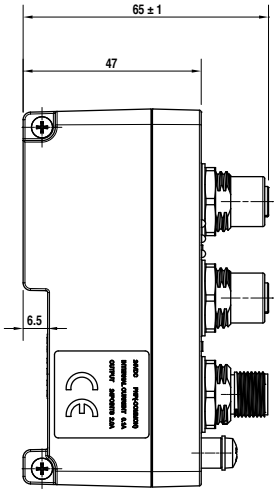
Connecteur d'alimentation : M12 5-pin A-codé

Male	Broche	Fonction	Tolérance	Courant Max.
	1	Alimentation électronique 24V L1 (+VB)	+/- 10 %	max. 100 mA
	2	Alimentation électrique des vannes N2 (VA -) 0V	–	–
	3	Alimentation élec-tronique N1 (VB -) 0V	–	–
	4	Alimentation électrique des vannes 2L (+VA) 24V	+/- 10%	n x 40 mA
	5	FE (terre fonctionnelle)		

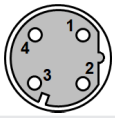
(n = nombre de vannes co mmutées)

Protocole Ethernet industriel : EtherCAT
Connecteur : 2 x M12 4-pin / 1 x M12 5-pin

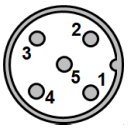




Connecteur de bus : M12 4-pin D-codé

Fe mme	Broche	Fonction
	1	Données de transmission (TD+)
	2	Recevoir des données (RD+)
	3	Transmission de données - (TD -)
	4	Recevoir des données - (RD -)

Connecteur d'alimentation : M12 5-pin A-codé

Mâle	Broche	Fonction	Tolérance	Courant Max.
	1	Alimentation électronique 24V L1 (+VB)	+/- 10 %	max. 100 mA
	2	Alimentation électrique des vannes N2 (VA -) 0V	–	–
	3	Alimentation élec-tronique N1 (VB -) 0V	–	–
	4	Alimentation électrique des vannes L2 (+VA) 24V	+/- 10%	n x 40 mA
	5	FE (terre fonctionnelle)		

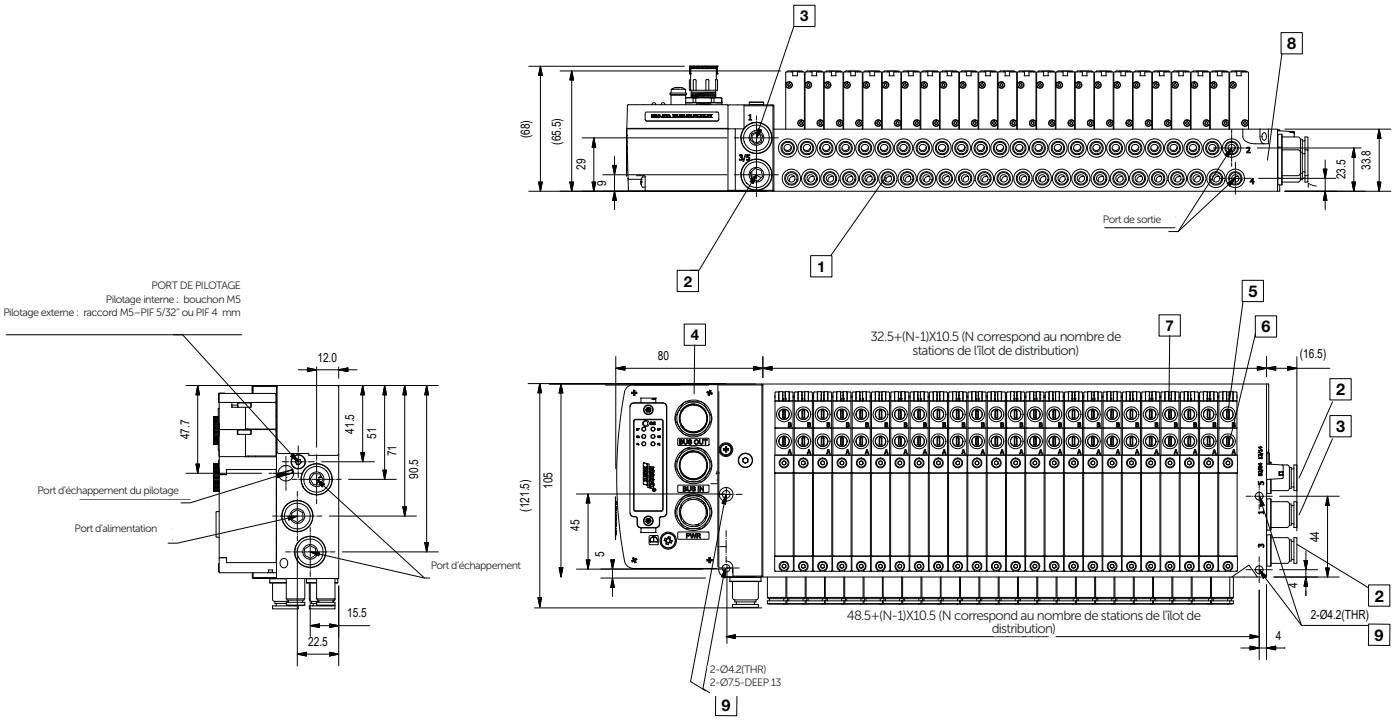
(n = nombre de vannes co mmutées)

Travaillant continuellement au perfectionnement de nos appareils, Nous nous réservons donc le droit de modifier, sans préavis, les spécifications données dans ce document. (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

VSR1 10 mm Séries

N stations pour embases à longueur fixe

Dimensions dans mm
Projection/Premier angle



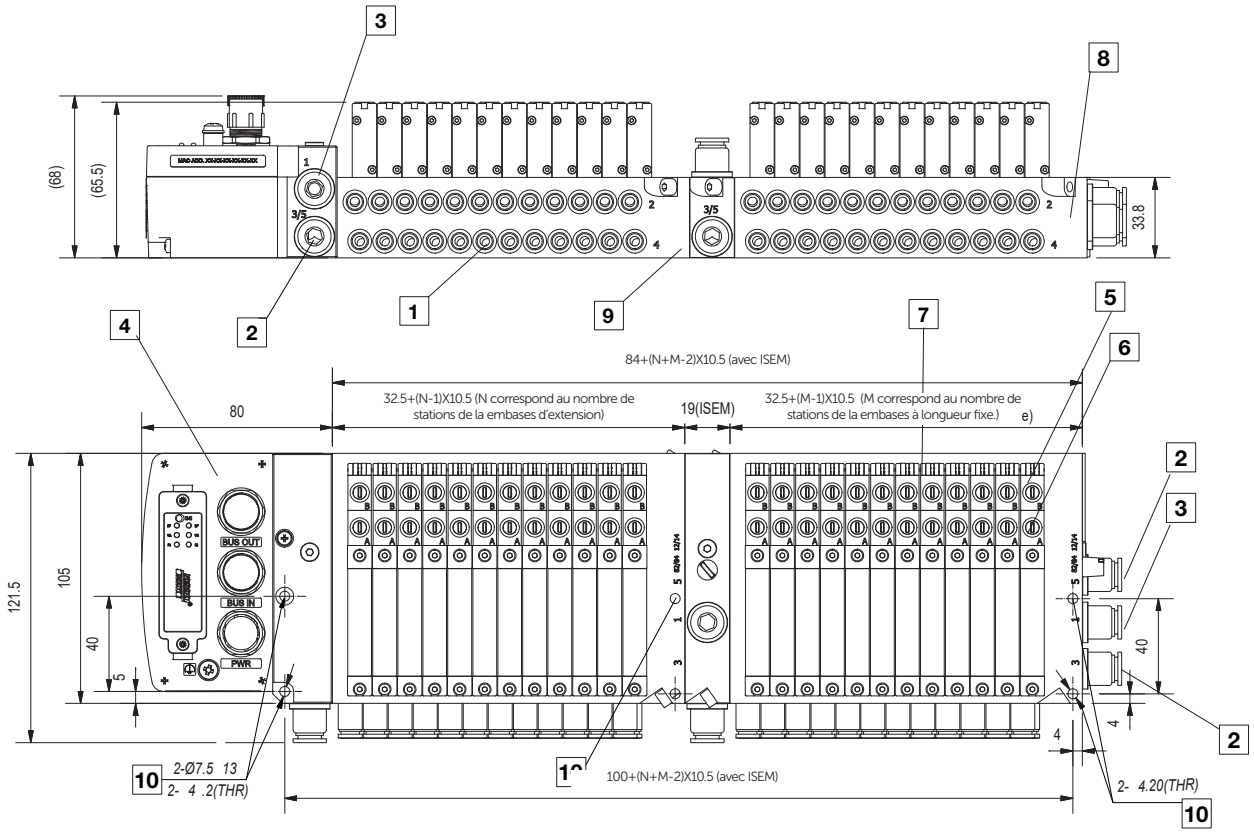
1 Port de sortie: PIF pour tube O.D 4, O.D 6, O.D 5/32'', O.D 1/4''
2 Orifice d'échappement
3 Orifice d'alimentation: PIF pour tube O.D 8, O.D 5/16"
4 Module de contrôle
5 Co mmande manuelle (Port 2)
6 Co mmande manuelle (Port 4)
7 Status LEDs
8 Embases à longueur fixe
9 Trous de fixation

Travaillant continuellement au perfectionnement de nos appareils, Nous nous réservons donc le droit de modifier, sans préavis, les spécifications données dans ce document. (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

VSR1 10 mm Séries

Dimensions dans mm
Projection/Premier angle

N+M stations pour la combinaison : Embases d'extension et embases à longueur fixe (avec ISEM)



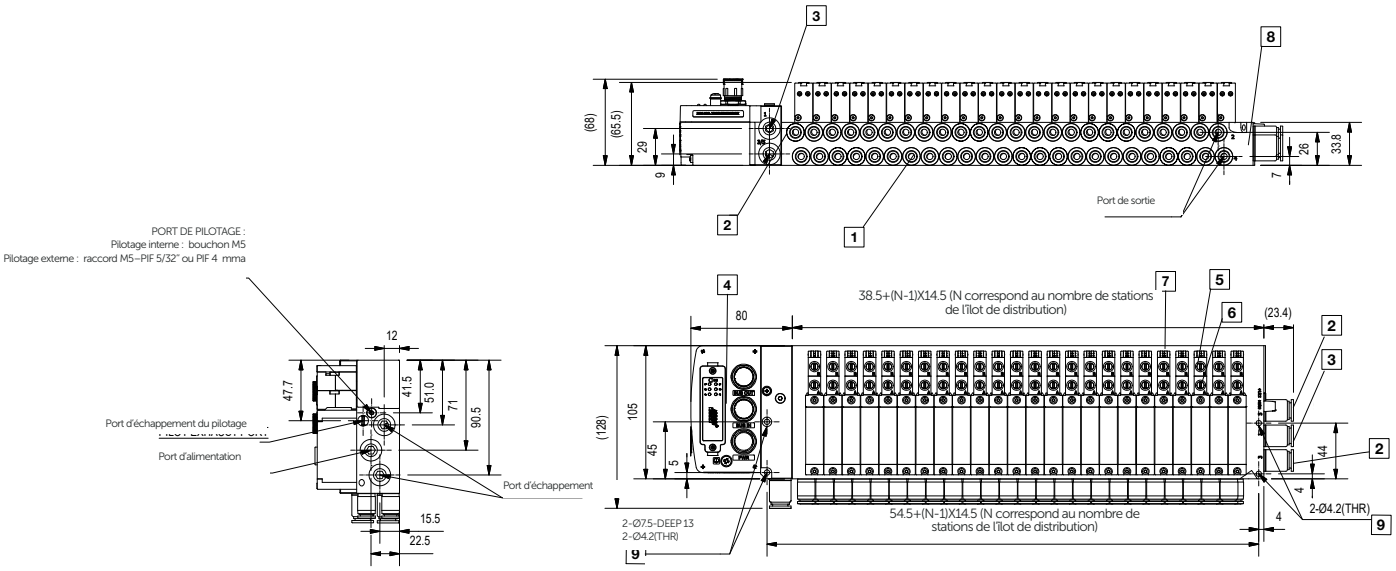
1 Port de sortie: PIF pour tube O.D 4, O.D 6, O.D 5/32'', O.D 1/4''
2 Orifice d'échappement
3 Orifice d'alimentation: PIF pour tube O.D 8, O.D 5/16"
4 Module de contrôle
5 Co mmande manuelle (Port 2)
6 Co mmande manuelle (Port 4)
7 Status LEDs
8 Embases à longueur fixe
9 Embases d'extension
10 Trous de fixation

Travaillant continuellement au perfectionnement de nos appareils, Nous nous réservons donc le droit de modifier, sans préavis, les spécifications données dans ce document. (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

VSR2 15 mm Séries

N stations pour embases à longueur fixe

Dimensions dans mm
Projection/Premier angle



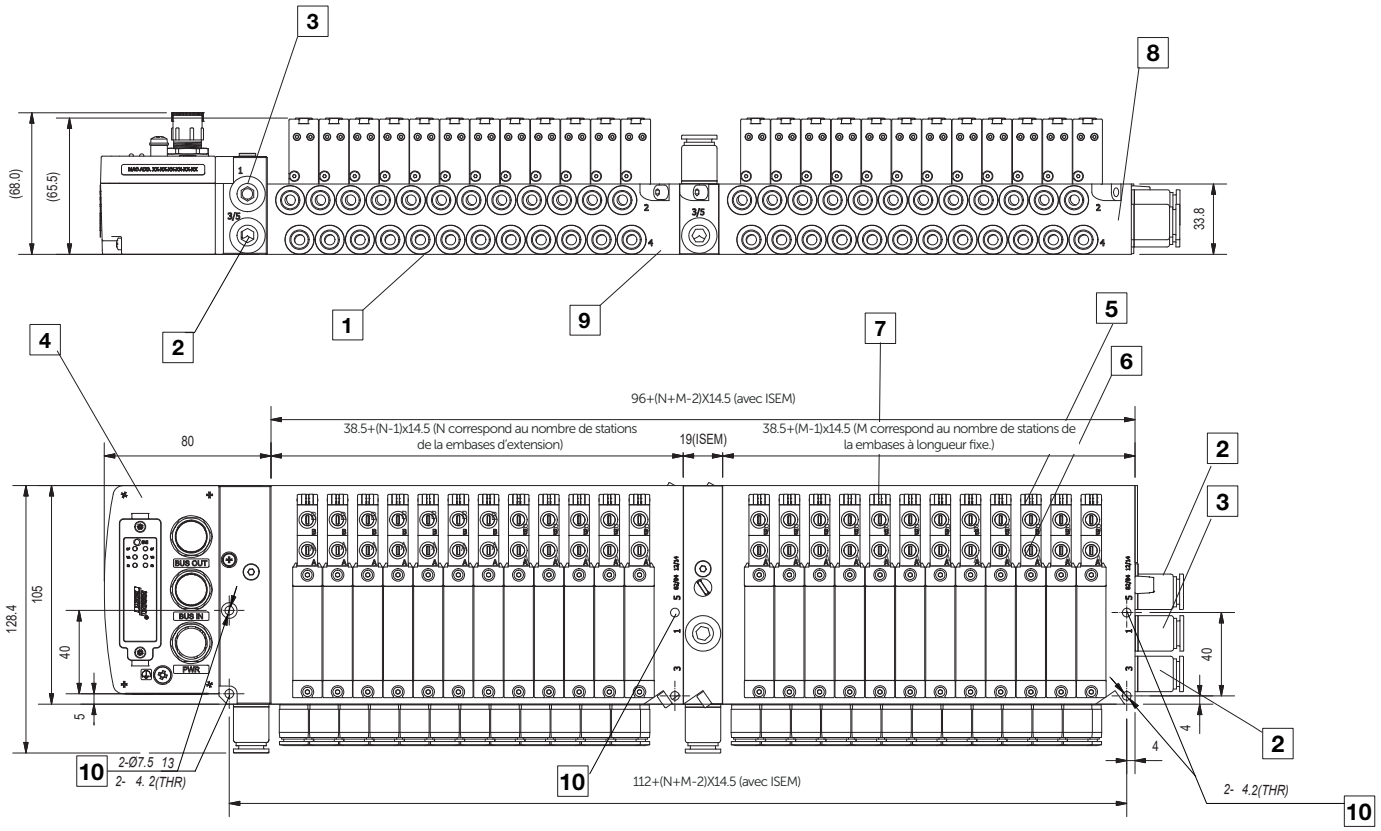
1 Port de sortie: PIF pour tube O.D 6, O.D 8, O.D 1/4', O.D. 5/16"
2 Orifice d'échappement
3 Orifice d'alimentation: PIF pour tube O.D 10 O.D 3/8"
4 Module de contrôle
5 Co mmande manuelle (Port 2)
6 Co mmande manuelle (Port 4)
7 Status LEDs
8 Embases à longueur fixe
9 Trous de fixation

Travaillant continuellement au perfectionnement de nos appareils, Nous nous réservons donc le droit de modifier, sans préavis, les spécifications données dans ce document. (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

VSR2 15 mm Séries

Dimensions dans mm
Projection/Premier angle

Configuration à N+M stations: combinaison embases d'extension +embases à longueur fixe (avec ISEM)



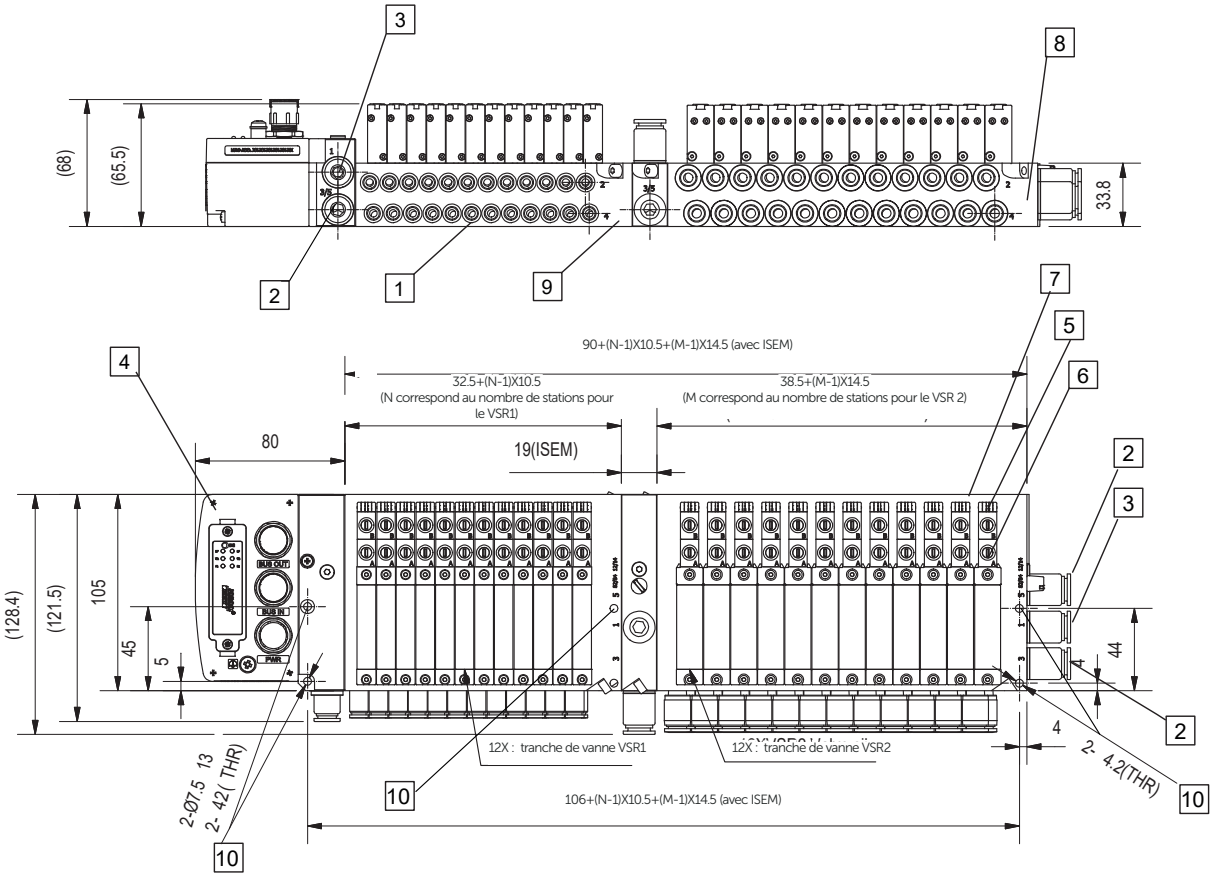
1 Port de sortie: PIF pour tube O.D 6, O.D 8, O.D 1/4', O.D. 5/16"
2 Orifice d'échappement
3 Orifice d'alimentation: PIF pour tube O.D 10 O.D 3/8"
4 Module de contrôle
5 Co mmande manuelle (Port 2)
6 Co mmande manuelle (Port 4)
7 Status LEDs
8 Embases à longueur fixe
9 Embases d'extension
10 Trous de fixation

Travaillant continuellement au perfectionnement de nos appareils, Nous nous réservons donc le droit de modifier, sans préavis, les spécifications données dans ce document. (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

VSR3 10 mm & 15 mm Séries Combinées

N stations VSR1 10 mm + M stations VSR2 15 mm (avec ISEM)

Dimensions dans mm
Projection/Premier angle

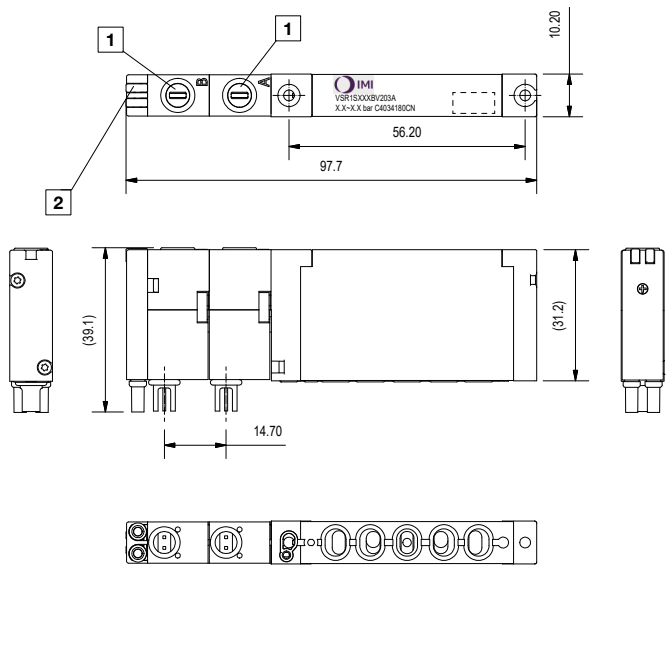


1 Port de sortie: PIF pour tube O.D 4, O.D 5/32", O.D 6, O.D 1/4", O.D 8, O.D 5/16"
2 Orifice d'échappement
3 Orifice d'alimentation: PIF pour tube O.D 8 , O.D 5/16" ou O.D 10, O.D 3/8"
4 Module de contrôle
5 Co mmande manuelle (Port 2)
6 Co mmande manuelle (Port 4)
7 Status LEDs
8 Embases à longueur fixe
9 Embases d'extension
10 Trous de fixation

Étant donné que la désignation VSR3 correspond à une combinaison de tailles de vannes, plusieurs options de raccords de sortie sont disponibles pour chaque taille de vanne, sur leur embases à longueur fixe respective ou sur la embases d'extension
Veuillez consulter le tableau de la page 4 pour plus de détails.

Travaillant continuellement au perfectionnement de nos appareils, Nous nous réservons donc le droit de modifier, sans préavis, les spécifications données dans ce document. (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.

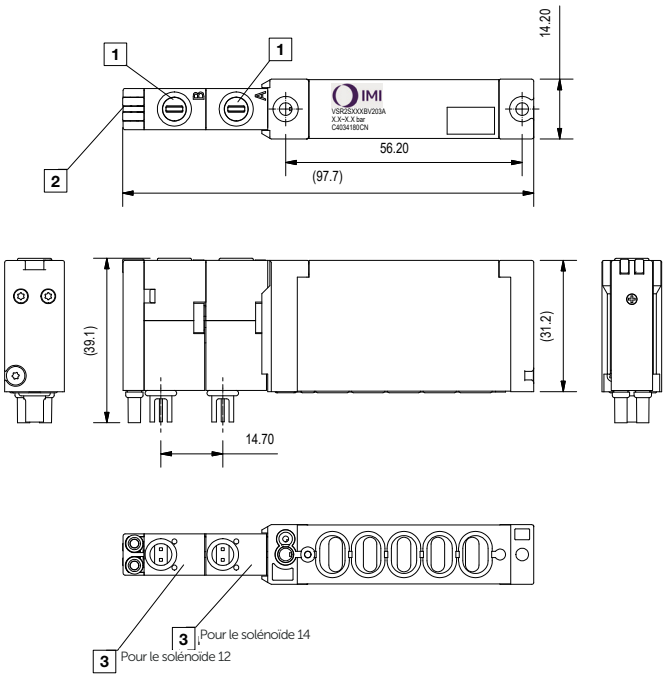
VSR1 Séries (10 mm EV)



1 Co mmande manuelle
2 Status LEDs

VSR2 Séries (15 mm EV)

Dimensions dans mm
Projection/Premier angle



3 Solénoïde 12(B) : non disponible pour 5/2 solénoïde/ressort

Veuillez noter que ce document est une traduction du document original qui a été rédigé en anglais et qui est fourni pour votre co mmodité/à titre d'information uniquement. En cas de divergence, d'ambiguïté ou de conflit entre la version anglaise originale et cette traduction, la version anglaise du document prévaudra.

Avertissements

Ces produits sont destinés à être utilisés dans les systèmes industriels à air comprimé. Ne pas utiliser ces produits là où les pressions et températures peuvent dépasser les valeurs indiquées dans les **caractéristiques techniques**.
Avant d'utiliser ces produits avec des fluides autres que ceux spécifiés, pour des applications non industrielles, des systèmes de survie ou d'autres applications ne correspondant pas aux spécifications publiées, consultez Norgren.
En raison d'une mauvaise utilisation, de l'âge ou d'un dysfonctionnement, les composants utilisés dans les systèmes d'énergie hydraulique peuvent tomber en panne de diverses manières.

Le concepteur du système est averti qu'il doit tenir compte des modes de défaillance de tous les composants utilisés dans les systèmes d'énergie hydraulique et prévoir des garanties adéquates pour éviter les blessures ou les do mmages aux équipements en cas de défaillance.
Les concepteurs du système doivent prévoir un avertissement aux utilisateurs finaux dans le manuel d'utilisation du système si la protection contre un mode de défaillance ne peut être assurée de manière adéquate.
Les concepteurs de systèmes et les utilisateurs finaux sont invités à examiner les
les avertissements figurant dans les notices d'utilisation emballées et expédiées avec ces produits.

Travaillant continuellement au perfectionnement de nos appareils, Nous nous réservons donc le droit de modifier, sans préavis, les spécifications données dans ce document. (2024 - 9666a) © 2024 Norgren Manufacturing Co., Ltd.