

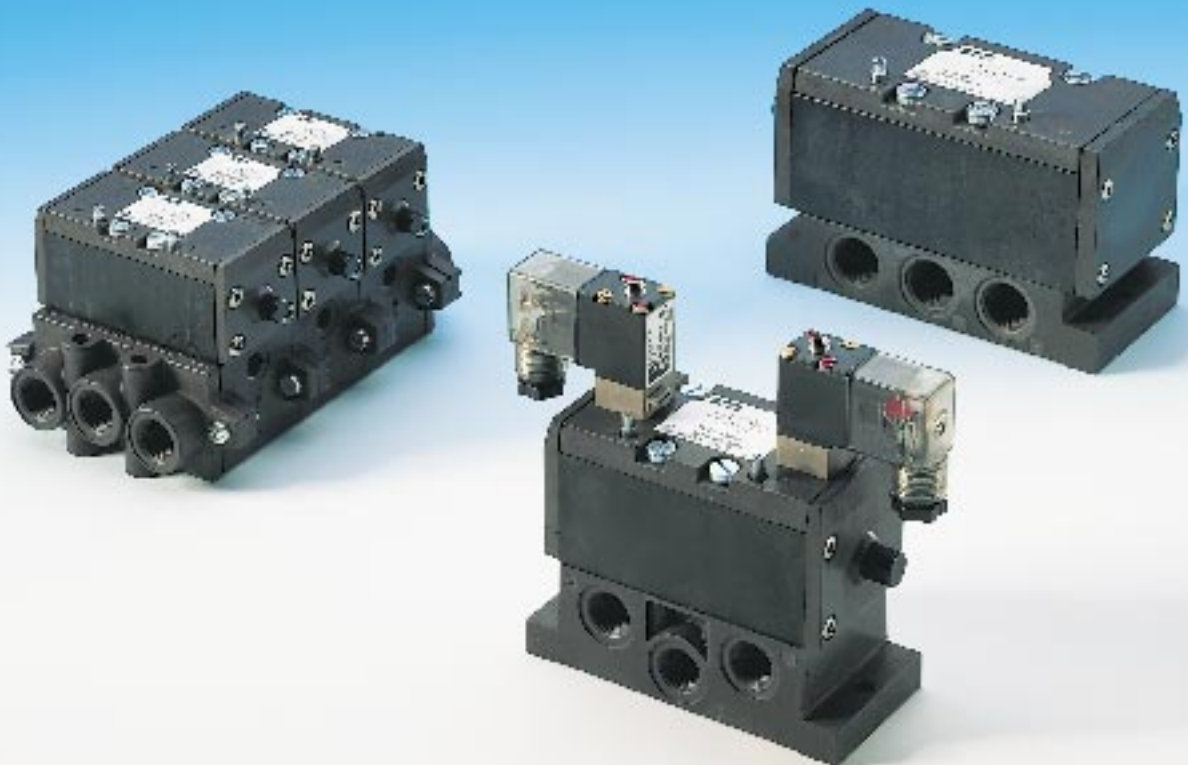


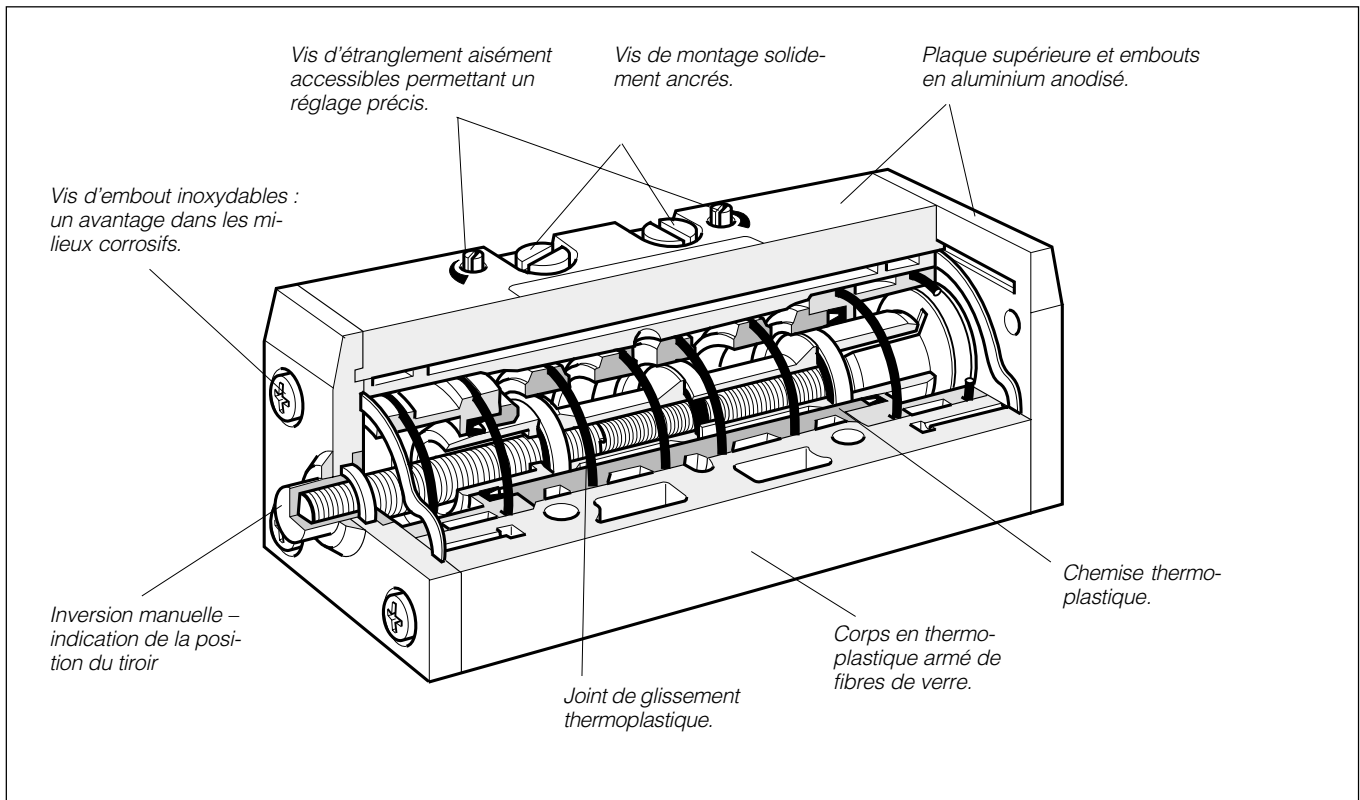
Distributeurs pneumatiques

Série Flexflow

ISO 5599/1, tailles 1 à 4

Catalogue 9127007624F-ul





Série de distributeurs

VG25, G1/4, ISO 5599/1, taille 1

VG35, G3/8, ISO 5599/1, taille 2

VG45, G1/2, ISO 5599/1, taille 3

La série VG est un distributeur à 5 orifices conforme à ISO 5599/1, tailles 1, 2 et 3. Elle se caractérise par un faible encombrement et de hautes performances pour des applications nécessitant des débits élevés.

La série comprend aussi bien des distributeurs 5/2 que des distributeurs 5/3, à commande pneumatique ou électrique. Comme vanne pilote pour commande électrique, le choix est entre l'électrovanne compacte VE03 et l'électrovanne VG13 conforme au CNOMO.

Pour VG25, il existe trois familles d'embases : une première, compacte, conforme à ISO, une seconde conforme à ISO et à la norme allemande VDMA 24345 et une troisième à raccordement latéral conforme à ISO. Pour VG35, il existe des embases conformes à ISO et à VDMA ainsi que des embases à raccordement latéral conformes à ISO. Pour VG45, il existe des embases conformes à ISO et à VDMA.

Conforme à des normes internationales

Les distributeurs VG25, VG35 et VG45 présentent une totale interchangeabilité conformément à ISO 5599/1. La gamme comprend aussi des électrovannes conformes à la norme CNOMO, et des embases conformes à la norme VDMA 24345.

Réalisation compacte et grande résistance à la corrosion

La série de distributeurs allie une grande capacité de débit à un faible encombrement. La netteté des lignes répond à de hautes exigences en matière d'hygiène. L'utilisation d'aluminium anodisé et de vis d'embout inoxydables rend les distributeurs aptes à servir tels quels dans les milieux corrosifs.

Débit élevé

L'utilisation d'un tiroir rond et d'un corps en thermoplastique a permis d'élargir au maximum les sections de passage pour réaliser un débit élevé.

Graissage à vie, entretien nul, grande durée de vie

Grâce au plastique macromoléculaire autolubrifiant, les distributeurs VG25, VG35 et VG45 peuvent fonctionner avec ou sans graissage supplémentaire.

Par ailleurs, la conception des distributeurs est la garantie d'une longue durée de vie et d'une grande fiabilité.

Inversion manuelle – indication de la position du tiroir

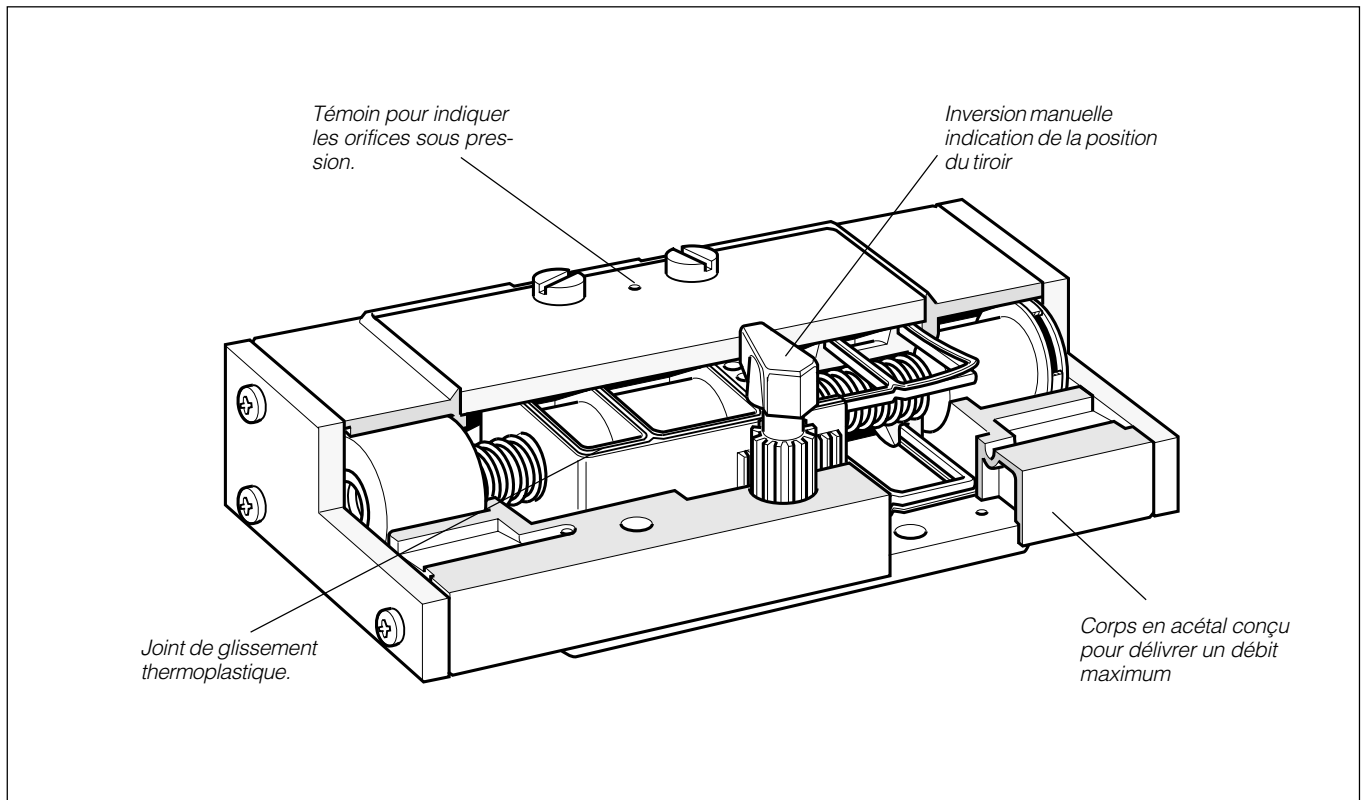
La mise en service et l'entretien sont facilités par le fait que la série possède en standard des boutons pratiques et ergonomiques pour l'inversion manuelle. Ceux-ci permettent également d'indiquer très facilement la position du tiroir lors du dépistage des pannes.

Régulation de vitesse intégrée

Les orifices 3 et 5 possèdent une fonction d'étranglement permettant de régler la vitesse du vérin. Les vis de réglage sont facilement accessibles depuis la plaque supérieure du distributeur. Grâce à une grande plage de réglage en plusieurs étapes, on règle aisément la vitesse de tous les vérins, petits et grands.

Associations VG25-VG35 et VG25-VG45

Avec des modules de transfert entre les embases associables dans les différentes tailles des distributeurs, on construit facilement un seul îlot avec les différentes tailles.



Série de distributeurs

VE45, G1/2 et G3/4, ISO 5599/1, taille 4

La série VE45 est un distributeur à 5 orifices conforme à la norme ISO 5599/1, taille 4. Elle comprend des distributeurs 5/2 et 5/3, à commande pneumatique, électrique ou manuelle. Les distributeurs à commande électrique sont équipés des électrovannes VE13. Les embases, unitaires ou multiples existent en tailles G1/2 et G3/4.

Conforme à des normes internationales

Les distributeurs de la série VE45 présentent une totale interchangeabilité conformément à ISO 5599/1. Les embases pour G3/4 sont en outre conformes à la norme VDMA 24345.

Graissage à vie, entretien nul, grande durée de vie

Les distributeurs possèdent un tiroir plat en plastique, placé de façon symétrique entre des plaques de glissement. Il en résulte une grande sécurité de fonctionnement et des démarrages sûrs même après une longue période d'inactivité. Le joint à glissement en thermoplastique imprégné de lubrifiant explique le faible frottement et dispense de toute lubrification supplémentaire. La conception des distributeurs et le choix des matériaux sont la garantie d'une longue durée de vie et d'une grande fiabilité.

Débit élevé

Le tiroir plat conduit l'air avec des pertes minimales de pression ou de vide.

Inversion manuelle – indication de la position du tiroir

La mise en service et la maintenance sont facilitées par le fait que les distributeurs peuvent être actionnés au moyen d'une commande manuelle externe. Cette commande indique également la position du tiroir. En outre, les orifices sous pression peuvent être contrôlés grâce à des témoins.

Régulation de la vitesse

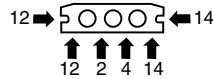
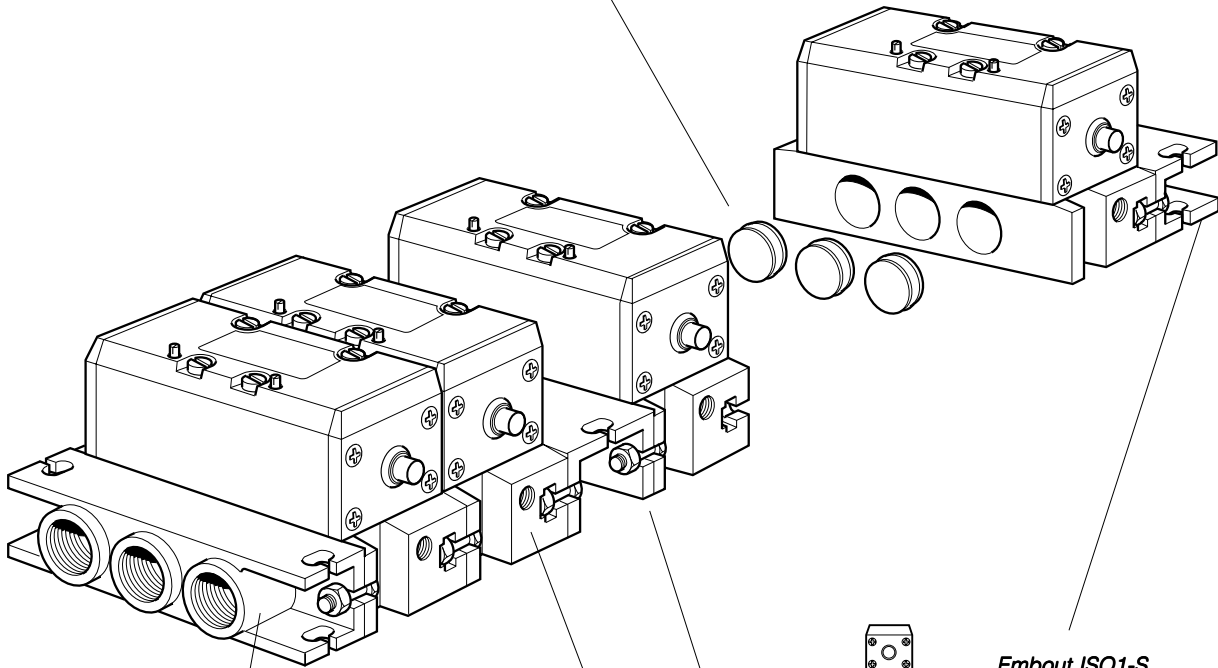
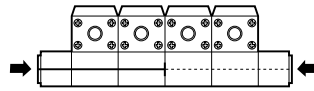
L'embase compacte pour G1/2 incorpore, en standard, dans les orifices d'échappement, des limiteurs de débit facilement accessibles. L'embase pour G3/4 est conforme à la norme VDMA 24345 pour maximiser le débit.

Électrovannes

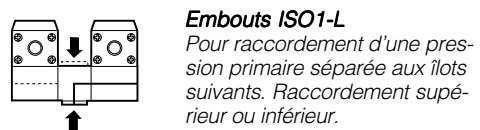
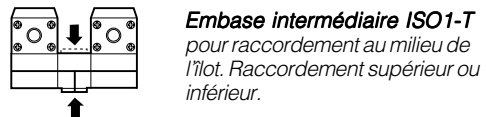
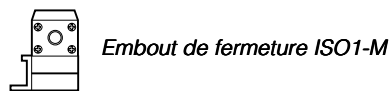
Les électrovannes et les connecteurs doivent être commandés séparément. Les distributeurs à commande électrique sont équipés des électrovannes série VE13-E-S-6. Une électrovanne est nécessaire pour chaque E contenu dans la référence du distributeur. Les électrovannes série VE13 existent en version standard (8 W) et basse consommation (2 W).

Montage - VG25

Kit d'isolement
Permet d'avoir dans un même îlot compact deux pressions primaires séparées.

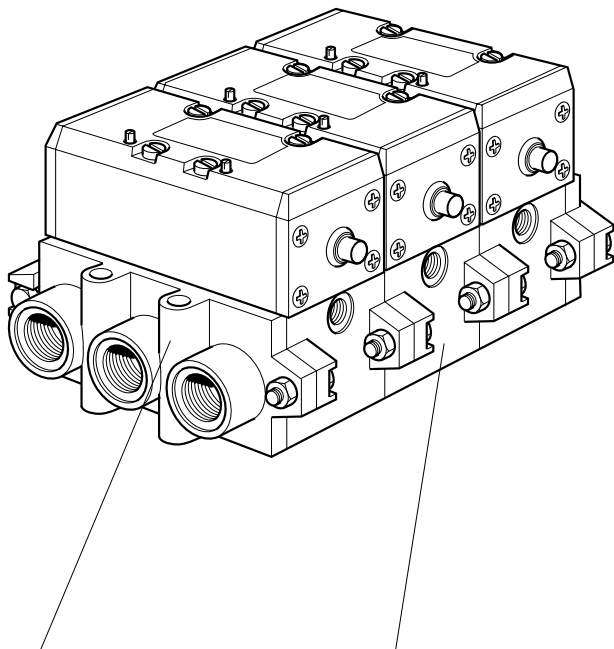


Embase associable ISO1-M
Orifices 2 et 4 : raccordement inférieur.
Orifices 12 et 14 : raccordement inférieur ou latéral.



Embases associables, raccordement inférieur VG25, VG35, VG45 suivant VDMA 24345

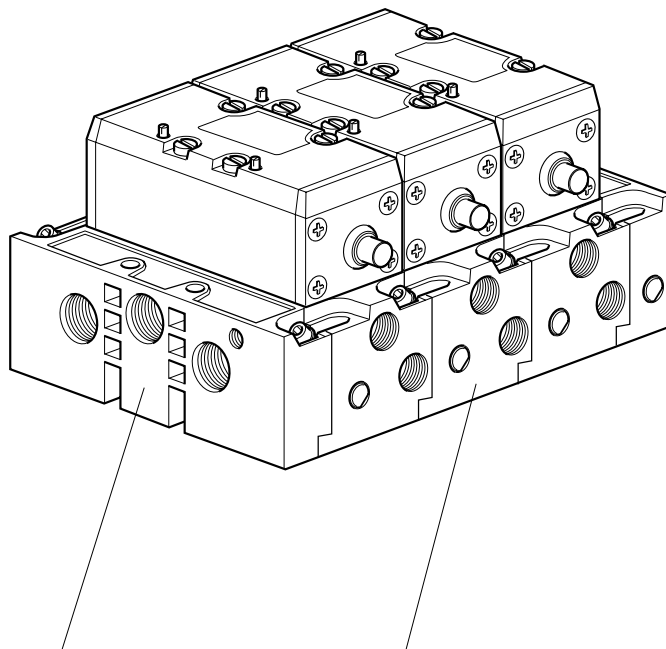
Embases associables, raccordement latéral VG25, VG35 suivant ISO 5599/1



Embout ISO*-D
pour raccordement latéral

Embase associable ISO*-C
Orifices 2 et 4 : raccordement inférieur.
Orifices 12 et 14 : raccorde-
ment latéral.

*
1 pour VG25
2 pour VG35
3 pour VG45



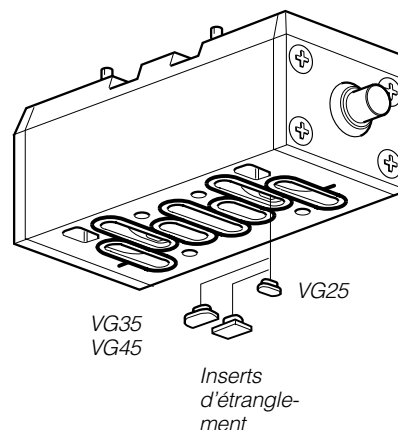
Embout
P2N-EM513ES (VG25)
P2N-FM514ES (VG35)
Pour raccordement latéral

Embase associable
P2N-EM512MD(VG25)
P2N-FM513MD(VG35)
Orifices 2 et 4, 12 et 14 :
raccordement latéral.

Inserts d'étranglement

Les inserts d'étranglement dans les orifices d'échappement 3 et 5 auto-
risent une grande plage de réglage de la vitesse du vérin en plusieurs
étapes.

Distributeur	Insert d'étranglement	Pourcentage du débit maximum
VG25	avec insert d'étranglement	0-60%
	sans insert d'étranglement	-100%
VG35, VG45	avec insert d'étranglement entier	0-50%
	avec insert d'étranglement réduit	-80%
	sans insert d'étranglement	-100%



Nota !
Pour obtenir un débit maximal, il est nécessaire d'enlever l'insert d'étranglement.

- Débits élevés et temps de réponse rapide
- Ligne compacte et grande résistance à la corrosion
- Régulation de vitesse incorporée
- Commande manuelle du tiroir
- Large gamme d'embases (Compacte et VDMA)

Matériaux

Corps	Acétal
Tiroir	Acétal
Joint à glissement	Thermoplastique macromoléculaire
Joints en U, joints toriques	Nitrile
Chemise	Thermoplastique
Chemise piston	Acétal
Piston	Acétal
Embout	Aluminium anodisé
Plaque supérieure	Aluminium anodisé
Joint d'embout	Nitrile
Joint plaquette supérieure	Nitrile
Bouton poussoir de commande manuelle	Acétal
Vis d'étranglement	Acier zingué
Insert d'étranglement	Acétal
Vis d'embout	Acier inox
Vis de montage	Acier zingué (standard)
Vis de montage	Acier inox (option)
Embases	Aluminium anodisé

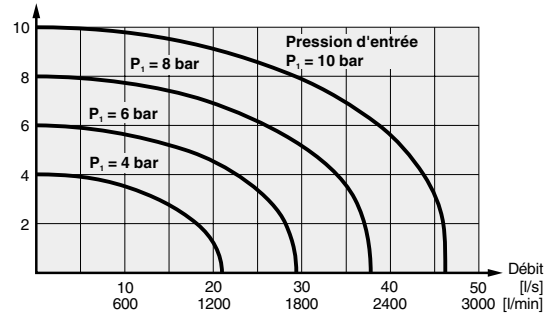
Diagrammes de débit

Débit nominal selon ISO 6358.

Toutes les pressions sont des pressions effectives.

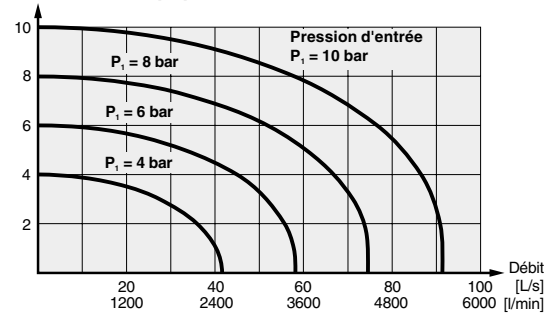
VG25

Pression de sortie P_2 [bar]



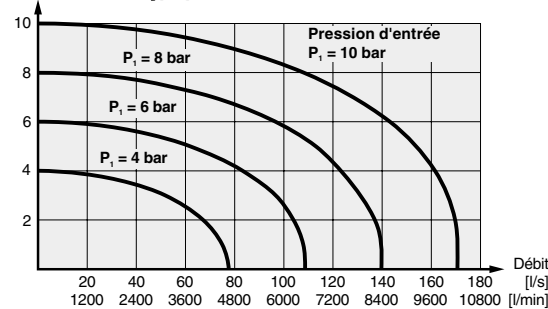
VG35

Pression de sortie P_2 [bar]



VG45

Pression de sortie P_2 [bar]



Composition de la référence de commande











VG25-	A	X	ERER	2	C	Q
ISO taille	Position centre	Commande/Retour	Tension	Connecteur		
VG25- ISO taille 1	Fermé	AA Commande pneumatique	C 24 V	Sans		
VG35- ISO taille 2	X Ouvert	AS Commande pneumatique/Ressort	E 110 V	Q Connecteur avec DEL + VDR ou diode		
VG45- ISO taille 3	Y Pression	AC Com. pneum., rappel au centre	H 220 V			
	Z Fermé/Pression	ERS Électrique, pilotage interne/Ressort	K 240 V			
	Électrovanne	ERDR Électrique, pilotage interne/Rappel air différentiel	Courant			
	Mini électrovanne	ERER Électrique, pilotage interne	2 CC			
A Électrovanne CNOMO		ERC Électrique, pilotage interne, rappel au centre	4 CA 50/60 Hz			
		EAS Électrique, pilotage externe/ Ressort				
		EAEA Électrique, pilotage externe				
		EAC Électrique, pilotage externe, rappel au centre				

Associations possibles
Voir pages 9 à 13.

Caractéristique	VG25	VG35	VG45
Taille	ISO 1	ISO 2	ISO 3
Pression d'utilisation, maxi.	10 bar	10 bar	10 bar
Température de fonctionnement	-20 à +70 °C	-20 à +70 °C	-20 à +70 °C
Débit (selon ISO 6358)	C=4,2 NI/s x bar b=0,2 Qn=17 l/s Qmaxi=29,4 l/s Cv=1,04	C=8,3 NI/s x bar b=0,2 Qn=33 l/s Qmaxi=58,0 l/s Cv=2,02	C=15,5 NI/s x bar b=0,2 Qn=62 l/s Qmaxi=108,5 l/s Cv=3,80

Symbole	Taille ISO	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage (bar) à 6 bar Cde/rappel	Temps d'inversion(ms) à 6 bar Cde/rappel	Orifice	Masse kg	Référence
---------	------------	----------	--------------------	---	--	---------	----------	-----------

Distributeurs à commande pneumatique 5/2 et 5/3

		1	Air	Air	1,5/1,5	10/10	G1/4	0,26	VG25-AA
		2			1,5/1,5	12/12	G3/8	0,48	VG35-AA
		3			1,5/1,5	15/15	G1/2	0,95	VG45-AA
		1	Air	Ressort	3,5/-	15/25	G1/4	0,26	VG25-AS
		2			3,5/-	17/35	G3/8	0,48	VG35-AS
		3			3,5/-	20/45	G1/2	0,95	VG45-AS
		1	Air Centre fermé	Air Rappel au centre	3,5/3,5	15/20	G1/4	0,26	VG25-AC
		2			3,5/3,5	17/28	G3/8	0,48	VG35-AC
		3			3,5/3,5	18/35	G1/2	0,95	VG45-AC
		1	Air Centre ouvert	Air Rappel au centre	3,5/3,5	15/20	G1/4	0,26	VG25-XAC
		2			3,5/3,5	17/28	G3/8	0,48	VG35-XAC
		3			3,5/3,5	18/35	G1/2	0,95	VG45-XAC
		1	Air Centre pression	Air Rappel au centre	3,5/3,5	15/20	G1/4	0,26	VG25-YAC
		2			3,5/3,5	17/28	G3/8	0,48	VG35-YAC

Les embases sont à commander séparément, voir pages 23 à 26.
Encombrement, voir pages 27 à 30.

Caractéristique	VG25	VG35	VG45
Taille	ISO 1	ISO 2	ISO 3
Pression d'utilisation, maxi.	10 bar	10 bar	10 bar
Température de fonctionnement	-10 à +55 °C	-10 à +55 °C	-10 à +55 °C
Débit (selon ISO 6358)	C=4,2 NI/s x bar b=0,2 Qn=17 l/s Qmaxi=29,4 l/s Cv=1,04	C=8,3 NI/s x bar b=0,2 Qn=33 l/s Qmaxi=58,0 l/s Cv=2,02	C=15,5 NI/s x bar b=0,2 Qn=62 l/s Qmaxi=108,5 l/s Cv=3,80

Symbole	Taille ISO	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage (bar) à 6 bar Cde/rappel	Temps d'inversion (ms) à 6 bar Cde/rappel	Orifice	Masse kg	Référence
---------	------------	----------	--------------------	---	---	---------	----------	-----------

Distributeurs à commande électrique 5/2 et 5/3

Alimentation interne d'électrovanne(s) par l'orifice 1, pour mini électrovanne VE03











		1	Électrique	Ressort	3,5/-	15/25	G1/4	0,26	VG25-ERS
		2			3,5/-	28/58	G3/8	0,48	VG35-ERS
		3			3,5/-	40/90	G1/2	0,95	VG45-ERS
		1	Électrique	Air différentiel	3,5/-	15/25	G1/4	0,26	VG25-ERDR
		2			3,5/-	28/58	G3/8	0,48	VG35-ERDR
		1	Électrique	Électrique	1,5/1,5	15/15	G1/4	0,26	VG25-ERER
		2			1,5/1,5	22/22	G3/8	0,48	VG35-ERER
		3			1,5/1,5	28/28	G1/2	0,95	VG45-ERER
		1	Électrique Centre fermé	Électrique Rappel au centre	3,5/-	25/30	G1/4	0,26	VG25-ERC
		2			3,5/-	38/65	G3/8	0,48	VG35-ERC
		3			3,5/-	50/100	G1/2	0,95	VG45-ERC
		1	Électrique Centre ouvert	Électrique Rappel au centre	3,5/-	25/30	G1/4	0,26	VG25-XERC
		2			3,5/-	38/65	G3/8	0,48	VG35-XERC
		3			3,5/-	50/100	G1/2	0,95	VG45-XERC
		1	Électrique Centre pression	Électrique Rappel au centre	3,5/-	25/30	G1/4	0,26	VG25-YERC
		2			3,5/-	38/65	G3/8	0,48	VG35-YERC
		1	Électrique Centre pression/ fermé	Électrique Rappel au centre	3,5/-	25/30	G1/4	0,26	VG25-ZERC
		2			3,5/-	38/65	G3/8	0,48	VG35-ZERC
		3			3,5/-	50/100	G1/2	0,95	VG45-ZERC

Caractéristique	VG25	VG35	VG45
taille	ISO 1	ISO 2	ISO 3
Pression d'utilisation, maxi.	10 bar	10 bar	10 bar
Température de fonctionnement	-10 à +55 °C	-10 à +55 °C	-10 à +55 °C
Débit (selon ISO 6358)	C=4,2 NI/s x bar b=0,2 Qn=17 l/s Qmaxi=29,4 l/s Cv=1,04	C=8,3 NI/s x bar b=0,2 Qn=33 l/s Qmaxi=58,0 l/s Cv=2,02	C=15,5 NI/s x bar b=0,2 Qn=62 l/s Qmaxi=108,5 l/s Cv=3,80

Symbole	Taille ISO	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage (bar) à 6 bar Cde/rappel	Temps d'inversion(ms) à 6 bar Cde/rappel	Orifice	Masse kg	Référence
---------	------------	----------	--------------------	---	--	---------	----------	-----------

Distributeurs à commande électrique 5/2 et 5/3

Alimentation externe d'électrovanne(s) par l'orifice 14 ou par les orifices 14 et 12, pour mini électrovanne VE03

		1	Électrique	Ressort	3,5/-	15/25	G1/4	0,26	VG25-EAS
		2			3,5/-	28/58	G3/8	0,48	VG35-EAS
		3			3,5/-	40/90	G1/2	0,95	VG45-EAS
		1	Électrique	Électrique	1,5/1,5	15/15	G1/4	0,26	VG25-EAEA
		2			1,5/1,5	22/22	G3/8	0,48	VG35-EAEA
		3			1,5/1,5	28/28	G1/2	0,95	VG45-EAEA
		1	Électrique Centre fermé	Électrique Rappel au centre	3,5/-	25/30	G1/4	0,26	VG25-EAC
		2			3,5/-	38/65	G3/8	0,48	VG35-EAC
		1	Électrique Centre ouvert	Électrique Rappel au centre	3,5/-	25/30	G1/4	0,26	VG25-XEAC
		2			3,5/-	38/65	G3/8	0,48	VG35-XEAC
		1	Électrique Centre pression/ fermé	Électrique Rappel au centre	3,5/-	25/30	G1/4	0,26	VG25-ZEAC
		2			3,5/-	38/65	G3/8	0,48	VG35-ZEAC
		3			3,5/-	50/100	G1/2	0,95	VG45-ZEAC









Les électrovannes sont à commander séparément, voir page 19.
Les embases sont à commander séparément, voir pages 23 à 26.
Distributeurs complets, voir pages 16 à 18.
Encombrement, voir pages 27 à 30.

Caractéristique	VG25	VG35	VG45
Taille	ISO 1	ISO 2	ISO 3
Pression d'utilisation, maxi.	10 bar	10 bar	10 bar
Température de fonctionnement	-10 à +55 °C	-10 à +55 °C	-10 à +55 °C
Débit (selon ISO 6358)	C=4,2 NI/s x bar b=0,2 Qn=17 l/s Qmaxi=29,4 l/s Cv=1,04	C=8,3 NI/s x bar b=0,2 Qn=33 l/s Qmaxi=58,0 l/s Cv=2,02	C=15,5 NI/s x bar b=0,2 Qn=62 l/s Qmaxi=108,5 l/s Cv=3,80

Symbole	Taille ISO	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage (bar) à 6 bar Cde/rappel	Temps d'inversion (ms) à 6 bar Cde/rappel	Orifice	Masse kg	Référence
---------	------------	----------	--------------------	---	---	---------	----------	-----------

Distributeurs à commande électrique 5/2 et 5/3

Alimentation interne d'électrovanne(s) par l'orifice 1, pour électrovanne CNOMO VG13

		1	Électrique	Ressort	3,5/-	15/15	G1/4	0,26	VG25-AERS
		2			3,5/-	22/22	G3/8	0,48	VG35-AERS
		3			3,5/-	40/90	G1/2	0,95	VG45-AERS
		1	Électrique	Électrique	1,5/1,5	15/15	G1/4	0,26	VG25-AERER
		2			1,5/1,5	22/22	G3/8	0,48	VG35-AERER
		3			1,5/1,5	28/28	G1/2	0,95	VG45-AERER
		1	Électrique Centre fermé	Électrique Rappel au centre	3,5/-	25/30	G1/4	0,26	VG25-AERC
		2			3,5/-	38/65	G3/8	0,48	VG35-AERC
		3			3,5/-	50/100	G1/2	0,95	VG45-AERC
		1	Électrique Centre ouvert	Électrique Rappel au centre	3,5/-	25/30	G1/4	0,25	VG25-AXERC
		2			3,5/-	38/65	G3/8	0,48	VG35-AXERC
		3			3,5/-	50/100	G1/2	0,95	VG45-AXERC







Les électrovannes sont à commander séparément, voir page 19.
 Les embases sont à commander séparément, voir pages 23 à 26.
 Encombrement, voir pages 27 à 30.

Caractéristique	VG25	VG35	VG45
Taille	ISO 1	ISO 2	ISO 3
Pression d'utilisation, maxi.	10 bar	10 bar	10 bar
Température de fonctionnement	-10 à +55 °C	-10 à +55 °C	-10 à +55 °C
Débit (selon ISO 6358)	C=4,2 NI/s x bar b=0,2 Qn=17 l/s Qmaxi=29,4 l/s Cv=1,04	C=8,3 NI/s x bar b=0,2 Qn=33 l/s Qmaxi=58,0 l/s Cv=2,02	C=15,5 NI/s x bar b=0,2 Qn=62 l/s Qmaxi=108,5 l/s Cv=3,80

Symbole	Taille ISO	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage (bar) à 6 bar Cde/rappel	Temps d'inversion(ms) à 6 bar Cde/rappel	Orifice	Masse kg	Référence
---------	------------	----------	--------------------	---	--	---------	----------	-----------

Distributeurs à commande électrique 5/2 et 5/3

Alimentation externe d'électrovanne(s) par l'orifice 14 ou par les orifices 14 et 12, pour électrovanne CNOMO VG13

		1	Électrique	Ressort	3,5/-	15/15	G1/4	0,26	VG25-AEAS
		2			3,5/-	22/22	G3/8	0,48	VG35-AEAS
		3			3,5/-	40/90	G1/2	0,95	VG45-AEAS
		1	Électrique	Électrique	1,5/1,5	15/15	G1/4	0,26	VG25-AEAEA
		2			1,5/1,5	22/22	G3/8	0,48	VG35-AEAEA
		3			1,5/1,5	28/28	G1/2	0,95	VG45-AEAEA
		1	Électrique Centre fermé	Électrique Rappel au centre	3,5/-	25/30	G1/4	0,25	VG25-AEAC
		2			3,5/-	38/65	G3/8	0,48	VG35-AEAC
		1	Électrique Centre ouvert	Électrique Rappel au centre	3,5/-	25/30	G1/4	0,25	VG25-AXEAC
		2			3,5/-	25/30	G3/8	0,48	VG35-AXEAC

Les électrovannes sont à commander séparément, voir page 19.
Les embases sont à commander séparément, voir pages 23 à 26.
Encombrement, voir pages 27 à 30.

- Commande manuelle / Indication de position du tiroir
- Témoins de pression pour contrôle de l'alimentation et de la commande
- Limiteurs de débit incorporés dans les embases pour contrôle de vitesse du vérin
- Tiroir breveté

Matériaux

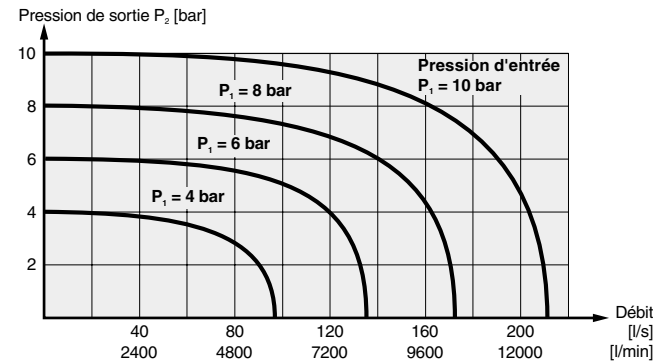
Corps	Acétal
Tiroir	Acétal
Joint à glissement	Thermoplastique macromoléculaire
Joint torique	Nitrile
Joint à glissement	Thermoplastique imprégné de lubrifiant
Tiroir plat	Thermoplastique armé de fibres de verre
Ressorts	Acier inox
Témoins	Aluminium anodisé
Vis	Acier zingué
Insert d'étranglement	Acier zingué
Embase	Aluminium anodisé
Embout et plaque supérieure	Aluminium anodisé
Levier	Acier zingué

Diagrammes de débit

Débit nominal selon ISO 6358.

Toutes les pressions sont des pressions effectives.

VE45



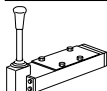

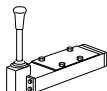

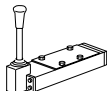

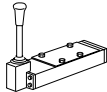

Les électrovannes sont à commander séparément, voir page 19.
Les embases sont à commander séparément, voir page 26.
Encombrement, voir page 31.

Composition de la référence de commande

VE45-	X	ERER	2	C	Q
ISO taille		Commande / Rappel	Tension	Connecteur	
VE45- ISO taille 4		HS Levier/Ressort	C 24 V	Q Sans	
	Position centre	HL2 Levier, 2 positions	E 110 V	Q Connecteur avec DEL + VDR ou diode	
	Fermé	HB3 Levier, 3 positions maintenues	H 220 V		
X Ouvert		HC Levier, Rappel au centre	K 240 V		
Y Pression		AA Commande pneumatique			
		AS Commande pneumatique/Ressort	Courant		
		AC Commande pneum., Rappel au centre	2 CC		
		ERS Électrique, pilotage interne/Ressort	4 CA 50/60 Hz		
		ERER Électrique, pilotage interne			
		ERC Électrique, pilotage interne, Rappel au centre			

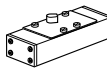
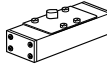


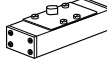

Associations possibles
Voir page 15.

Caractéristique	VE45	Débit (selon ISO 6358)	C=19,2 NI/s x bar
Taille	ISO 4		b=0,35
Pression d'utilisation, maxi.	10 bar		Qn=84 l/s
Température de fonctionnement	-20 à +70 °C		Qmax=134,4 l/s
			Cv=5,0

	Symbole	Taille ISO	Commande	Rappel	Angle de manœuvre	Effort de manœuvre N	Orifice	Masse kg	Référence
Distributeurs à commandes musculaires 5/2 et 5/3									
		4	Levier	Levier	30°	20	G1/2	1,120	VE45-HL2
		4	Levier	Ressort	30°	60	G1/2	1,120	VE45-HS
		4	Levier Centre fermé	Levier 3 positions maintenues	±15°	40	G1/2	1,140	VE45-HB3
		4	Levier Centre ouvert	Levier Rappel au centre	±15°	60	G1/2	1,140	VE45-HC

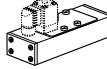



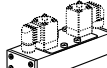

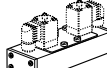

	Symbole	Taille ISO	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage (bar) à 6 bar Cde/rappel	Temps d'inversion(ms) à 6 bar Cde/rappel	Orifice	Masse kg	Référence
--	---------	------------	----------	--------------------	---	--	---------	----------	-----------

Distributeurs à commande pneumatique 5/2 et 5/3

		4	Air	Air	2,0/2,0	20/20	G1/2	0,764	VE45-AA
		4	Air	Ressort	3,5/-	30/45	G1/2	0,764	VE45-AS
		4	Air Centre fermé	Air Rappel au centre	3,5/3,5	30/50	G1/2	0,820	VE45-AC
		4	Air Centre ouvert	Air Rappel au centre	3,5/3,5	30/50	G1/2	0,820	VE45-XAC

Distributeurs à commande électrique 5/2 et 5/3

Alimentation interne d'électrovanne(s) par l'orifice 1, pour électrovannes VE13

		4	Électrique	Ressort	3,5/-	30/60	G1/2	0,870	VE45-ERS
		4	Électrique	Électrique	2,0/2,0	25/25	G1/2	0,870	VE45-ERER
		4	Électrique Centre fermé	Électrique Rappel au centre	3,5/3,5	35/70	G1/2	0,930	VE45-ERC
		4	Électrique Centre ouvert	Électrique Rappel au centre	3,5/3,5	35/70	G1/2	0,930	VE45-XERC

Distributeurs complets

Distributeurs complets assemblés en usine avec:
électrovanne(s)
connecteur(s)

Distributeurs complets, ISO taille 1

sans embase

VG25-ERS

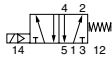
**Tension/
Symbole**

Référence

24V CC

VG25-ERS2CQ

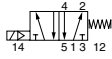
Composé de:
1 distributeur VG25-ERS
1 électrovanne VE03-ESP002C2
1 connecteur 24V CC, DEL



24V,
50/60Hz

VG25-ERS4CQ

Composé de:
1 distributeur VG25-ERS
1 électrovanne VE03-ESC014C2
1 connecteur 24V CA/CC, DEL+VDR



110V,
50/60Hz

VG25-ERS4EQ

Composé de:
1 distributeur VG25-ERS
1 électrovanne VE03-ESC014E2
1 connecteur 110V CA/CC, DEL+VDR



220V,
50/60Hz

VG25-ERS4HQ

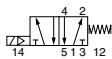
Composé de:
1 distributeur VG25-ERS
1 électrovanne VE03-ESC014H2
1 connecteur 220V CA/CC, DEL+VDR



240V,
50/60Hz

VG25-ERS4KQ

Composé de:
1 distributeur VG25-ERS
1 électrovanne VE03-ESC014K2
1 connecteur 240V CA/CC, DEL+VDR

**Distributeurs complets, ISO taille 1**

sans embase

VG25-ERER

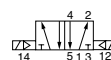
**Tension/
Symbole**

Référence

24V CC

VG25-ERER2CQ

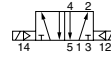
Composé de:
1 distributeur VG25-ERER
2 électrovannes VE03-ESP002C2
2 connecteurs 24V CC, DEL



24V,
50/60Hz

VG25-ERER4CQ

Composé de:
1 distributeur VG25-ERER
2 électrovannes VE03-ESC014C2
2 connecteurs 24V CA/CC, DEL+VDR



110V,
50/60Hz

VG25-ERER4EQ

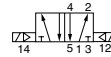
Composé de:
1 distributeur VG25-ERER
2 électrovannes VE03-ESC014E2
2 connecteurs 110V CA/CC, DEL+VDR



220V,
50/60Hz

VG25-ERER4HQ

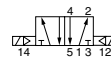
Composé de:
1 distributeur VG25-ERER
2 électrovannes VE03-ESC014H2
2 connecteurs 220V CA/CC, DEL+VDR



240V,
50/60Hz

VG25-ERER4KQ

Composé de:
1 distributeur VG25-ERER
2 électrovannes VE03-ESC014K2
2 connecteurs 240V CA/CC, DEL+VDR



Distributeurs complets

Distributeurs complets assemblés en usine avec :
électrovanne(s)
connecteur(s)

Distributeurs complets, ISO taille 2

sans embase

VG35-ERS

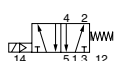
**Tension/
Symbole**

Référence

24V CC

VG35-ERS2CQ

Composé de:
1 distributeur VG35-ERS
1 électrovanne VE03-ESP002C2
1 connecteur 24V CC, DEL



24V,
50/60Hz

VG35-ERS4CQ

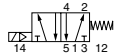
Composé de:
1 distributeur VG35-ERS
1 électrovanne VE03-ESC014C2
1 connecteur 24V CA/CC, DEL+VDR



110V,
50/60Hz

VG35-ERS4EQ

Composé de:
1 distributeur VG35-ERS
1 électrovanne VE03-ESC014E2
1 connecteur 110V CA/CC, DEL+VDR



220V,
50/60Hz

VG35-ERS4HQ

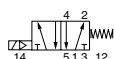
Composé de:
1 distributeur VG35-ERS
1 électrovanne VE03-ESC014H2
1 connecteur 220V CA/CC, DEL+VDR



240V,
50/60Hz

VG35-ERS4KQ

Composé de:
1 distributeur VG35-ERS
1 électrovanne VE03-ESC014K2
1 connecteur 240V CA/CC, DEL+VDR

**Distributeurs complets, ISO taille 2**

sans embase

VG35-ERER

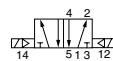
**Tension/
Symbole**

Référence

24V CC

VG35-ERER2CQ

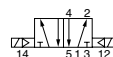
Composé de:
1 distributeur VG35-ERER
2 électrovannes VE03-ESP002C2
2 connecteurs 24V CC, DEL



24V,
50/60Hz

VG35-ERER4CQ

Composé de:
1 distributeur VG35-ERER
2 électrovannes VE03-ESC014C2
2 connecteurs 24V CA/CC, DEL+VDR



110V,
50/60Hz

VG35-ERER4EQ

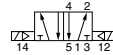
Composé de:
1 distributeur VG35-ERER
2 électrovannes VE03-ESC014E2
2 connecteurs 110V CA/CC, DEL+VDR



220V,
50/60Hz

VG35-ERER4HQ

Composé de:
1 distributeur VG35-ERER
2 électrovannes VE03-ESC014H2
2 connecteurs 220V CA/CC, DEL+VDR



240V,
50/60Hz

VG35-ERER4KQ

Composé de:
1 distributeur VG35-ERER
2 électrovannes VE03-ESC014K2
2 connecteurs 240V CA/CC, DEL+VDR



Distributeurs complets

Distributeurs complets assemblés en usine avec :
électrovanne(s)
connecteur(s)

Distributeurs complets, ISO taille 3

sans embase

VG45-ERS

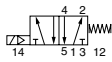
**Tension/
Symbole**

Référence

24V CC

VG45-ERS2CQ

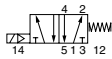
Composé de:
1 distributeur VG45-ERS
1 électrovanne VE03-ESP002C2
1 connecteur 24V CC, DEL



24V,
50/60Hz

VG45-ERS4CQ

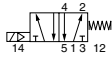
Composé de:
1 distributeur VG45-ERS
1 électrovanne VE03-ESC014C2
1 connecteur 24V CA/CC, DEL+VDR



110V,
50/60Hz

VG45-ERS4EQ

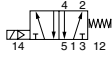
Composé de:
1 distributeur VG45-ERS
1 électrovanne VE03-ESC014E2
1 connecteur 110V CA/CC, DEL+VDR



220V,
50/60Hz

VG45-ERS4HQ

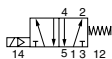
Composé de:
1 distributeur VG45-ERS
1 électrovanne VE03-ESC014H2
1 connecteur 220V CA/CC, DEL+VDR



240V,
50/60Hz

VG45-ERS4KQ

Composé de:
1 distributeur VG45-ERS
1 électrovanne VE03-ESC014K2
1 connecteur 240V CA/CC, DEL+VDR

**Distributeurs complets, ISO taille 3**

sans embase

VG45-ERER

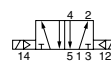
**Tension/
Symbole**

Référence

24V CC

VG45-ERER2CQ

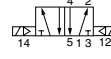
Composé de:
1 distributeur VG45-ERER
2 électrovannes VE03-ESP002C2
2 connecteurs 24V CC, DEL



24V,
50/60Hz

VG45-ERER4CQ

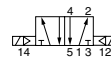
Composé de:
1 distributeur VG45-ERER
2 électrovannes VE03-ESC014C2
2 connecteurs 24V CA/CC, DEL+VDR



110V,
50/60Hz

VG45-ERER4EQ

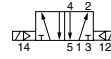
Composé de:
1 distributeur VG45-ERER
2 électrovannes VE03-ESC014E2
2 connecteurs 110V CA/CC, DEL+VDR



220V,
50/60Hz

VG45-ERER4HQ

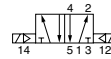
Composé de:
1 distributeur VG45-ERER
2 électrovannes VE03-ESC014H2
2 connecteurs 220V CA/CC, DEL+VDR



240V,
50/60Hz

VG45-ERER4KQ

Composé de:
1 distributeur VG45-ERER
2 électrovannes VE03-ESC014K2
2 connecteurs 240V CA/CC, DEL+VDR



Electrovannes VE03

Une électrovanne est nécessaire pour chaque E contenu dans la référence du distributeur.



Tension	Référence	
Mini électrovannes		
24V CC, 2 W	VE03-ESP002C2	
24V CC, 4 W	VE03-ESC012C2	
24V, 50/60Hz	VE03-ESC014C2	
110V, 50/60Hz	VE03-ESC014E2	
220V, 50/60Hz	VE03-ESC014H2	
240V, 50/60Hz	VE03-ESC014K2	

Électrovannes VE13

Une électrovanne est nécessaire pour chaque E contenu dans la référence du distributeur.



Tension	Référence	
24V CC, 2 W	VE13-ESP012C2	
24V CC, 8 W	VE13-ESC042C2	
24V/50Hz	VE13-ESC044C2	
110V/50Hz	VE13-ESC044E2	
220V/50Hz	VE13-ESC044H2	
240V/50Hz	VE13-ESC044K2	

Electrovannes CNOMO VG13

Une électrovanne est nécessaire pour chaque E contenu dans la référence du distributeur.



Tension	Référence	
Électrovannes CNOMO		
24VDC	VG13-ESC162C2	
24V/50Hz	VG13-ESC164C2	
110V/50Hz	VG13-ESC164E2	
220V/50Hz	VG13-ESC164H2	
240V/50Hz	VG13-ESC164K2	

Caractéristiques techniques

Distributeur	VE03-ESC01	VE03-ESP00	VE13-ESC04	VE13-ESP01	VG13-ESC16
Pression d'utilisation	10 bar	7 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Température de foncion.	-10 à +55 °C	-10 à +55 °C	-10 à +55 °C	-10 à +55 °C	-15 à +50 °C
Section	Ø1,2 mm	Ø1,0 mm	Ø2,0 mm	Ø1,2 mm	Ø1,7 mm
Puissance à l'appel	4 W/9 VA	2 W/4,5 VA	8 W/21 VA	2 W/5,3 VA	6,8 W/14,5 VA
Puissance au maintien	4 W/6 VA	2 W/3 VA	8 W/12 VA	2 W/3 VA	6,8 W/10,5 VA

Transitoires

Lors de la coupure de l'alimentation de la bobine, des pointes de tension momentanées peuvent se produire. Dans le cas de courant continu mais aussi, dans certains cas de courant alternatif, ces pointes peuvent atteindre plusieurs centaines de fois la tension nominale. Ce phénomène ne cause normalement pas de problèmes, mais pour une longévité optimale des relais, et tout spécialement lorsque le circuit comporte des transistors et des thyristors, il est préférable d'utiliser un dispositif de protection

Connecteur forme B

Pour VE03



Description	Référence
24V CC, DEL	9125998003
24V CA/CC, DEL+VDR	9125998005
110V CA/CC, DEL+VDR	9125998007
240V CA/CC, DEL+VDR	9125998009
Noir	9141152500
Noir avec câble de 2,5 m	9125996300
24 V CC, DEL+VDR, avec câble de 3 m	9125996310

Connecteur forme A

Pour VE13 et VG13



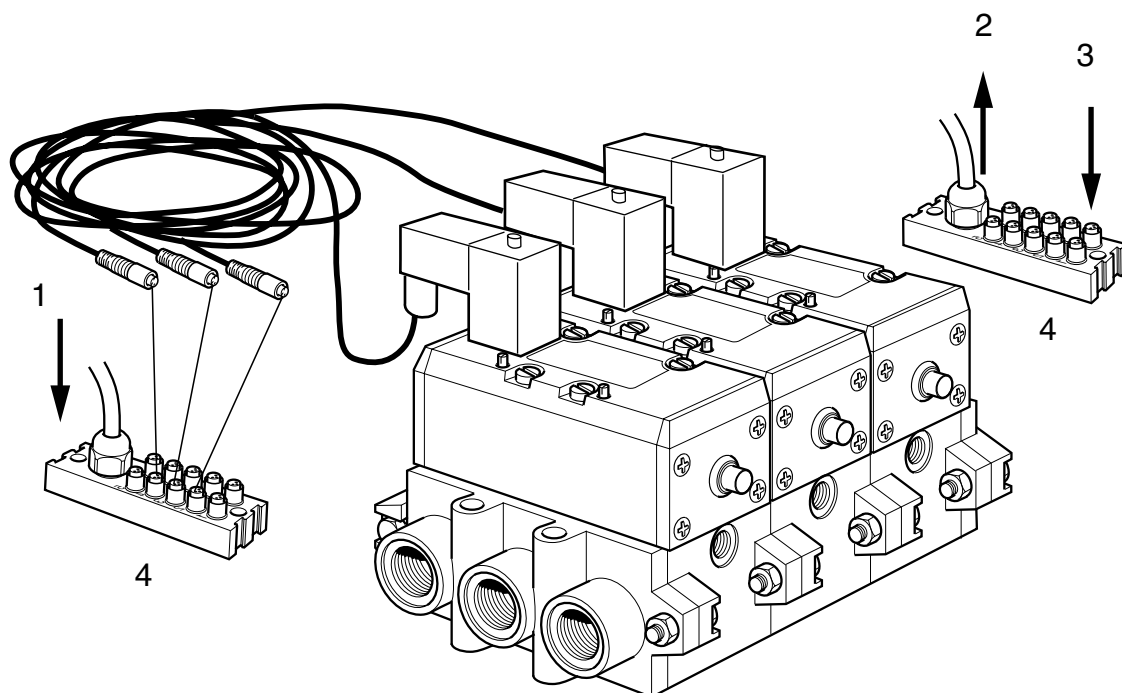
Description	Référence
24V, DEL	9125998004
24V CA/CC, DEL+VDR	9125998006
110V CA/CC, DEL+VDR	9125998008
240V CA/CC, DEL+VDR	9125998010
Noir	9141998011
Noir avec câble de 2,5 m	9125996200

Une installation électrique plus rapide, plus sûre et plus simple

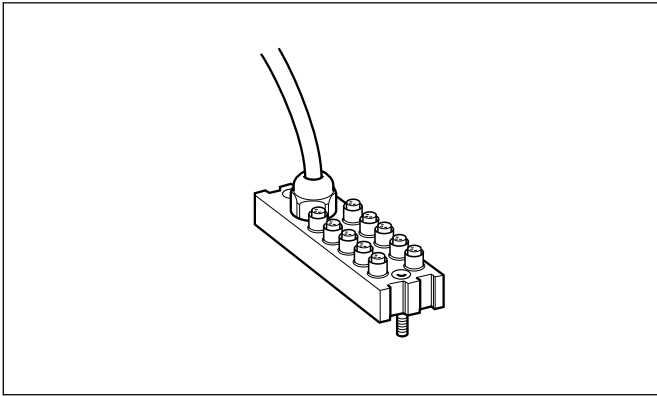
En associant le répartiteur d'entrées ou sorties Valvetronic 110 avec des distributeurs ISO, le câblage est simplifié (tous les câbles sont rassemblés sur un seul bloc) et plus rapide.

Le répartiteur d'entrées ou sorties peut regrouper aussi bien les signaux en provenance des capteurs que les signaux de commande à destination des distributeurs. Il regroupe ainsi la pneumatique et l'électrique de la machine.

Avec son connecteur de 8 mm, il est IP67.



- 1 Signaux de sortie partant du système de commande
- 2 Signaux d'entrée arrivant au système de commande
- 3 Signaux de capteurs arrivant au répartiteur d'entrées ou sorties
- 4 Répartiteur d'entrées ou sorties



Caractéristiques techniques

Connecteurs :

Dix connecteurs femelles numérotés ronds 8 mm à encliquetage



Commun d'entrée
 Broche 1 Commun, +24 V CC
 Broche 2 Signal d'entrée
 Broche 3 Commun, 0 V



Commun de sortie
 Broche 1 Commun, terre
 Broche 2 Signal de sortie
 Broche 3 Commun, 0 V

NOTE !
 Les contacts reed requièrent un câble adaptateur spécial.
 Référence 9121717030.

Caractéristiques mécaniques

Indice de protection IP 67, DIN 40050 avec contacts occupés et/ou bouchons d'obturation.
 Température -20 °C à +70 °C

Matériaux

Corps PA 6.6 V0 selon UL 94
 Porte-contacts PBTP
 Anneau à encliquetage LDPE
 Enrobage Résine époxy
 Joints NBR
 Vis Acier traité

Câble

Longueur 3 m ou 10 m
 Type de câble LifYY11Y
 Conducteurs 12
 Section 0,34 mm²
 Couleur Selon DIN 47 100

Caractéristiques électriques

Tension 24 V DC (maxi. 60 V AC, 75 V DC)
 Groupe d'isolation Selon DIN 01 10 classe C
 Charge 1 A maxi par connexion
 Charge totale maxi. 3 A

Répartiteur d'entrées ou sorties

Le répartiteur d'entrées ou sorties Valvetronic 110 est un commun de câblage pouvant être utilisé pour collecter les signaux en provenance des capteurs placés en divers points sur une machine, et pour les mettre en liaison avec le système d'asservissement par l'intermédiaire d'un câble multiconducteurs. Il peut également servir de point de confluence pour connecter un câble multiconducteurs aux sorties d'un système d'asservissement afin de présenter un point commun auquel on pourra connecter les signaux de sortie. Il comporte dix connecteurs ronds 8 mm à encliquetage ainsi qu'un câble multiconducteurs de 3 ou 10 m. Les connexions sont numérotées de 1 à 10. Il existe des bouchons pour obturer les connexions inutilisées, ainsi que des étiquettes pour repérer les connexions de chaque commun de câble.

Répartiteur d'entrées ou sorties Valvetronic 110

Désignation	Masse kg	Référence
Répartiteur avec câble de 3 m	0,32	9121719001
Répartiteur avec câble de 10 m	0,95	9121719002
Bouchons, lot de 10	0,02	9121719003
Étiquettes, lot de 10	0,02	9121719004

Durabilité industrielle

Bonne résistance aux produits chimiques et aux huiles. Il est préférable d'effectuer les tests en milieu agressif.



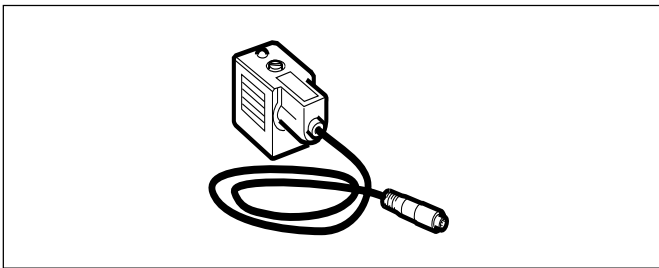
Se servir de **bouchons** pour obturer les connexions inutilisées.



Étiquettes blanches à insérer dans les creux attenants aux connexions.

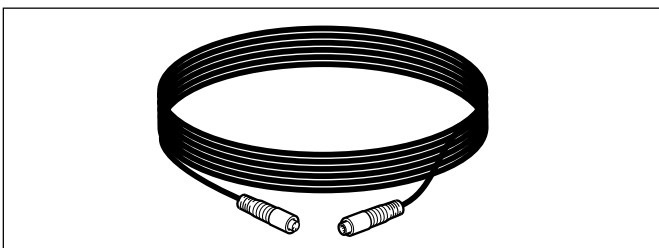
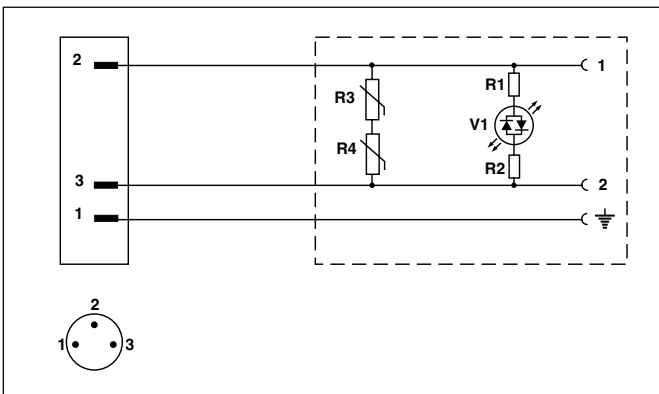
Encombrements et schéma de raccordement

Fil	Couleur	Entrée	Sortie
1	Rose	Signal 1	Signal 1
2	Gris	Signal 2	Signal 2
3	Jaune	Signal 3	Signal 3
4	Vert	Signal 4	Signal 4
5	Blanc	Signal 5	Signal 5
6	Rouge	Signal 6	Signal 6
7	Noir	Signal 7	Signal 7
8	Violet	Signal 8	Signal 8
9	Gris-rose	Signal 9	Signal 9
10	Rouge-bleu	Signal 10	Signal 10
A	Bleu	0 V	0 V
B	Brun	+24 V	PE



Cordon avec connecteur pré-câblé pour électrovanne

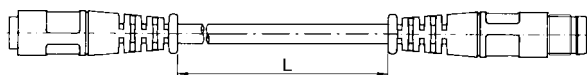
Cordon équipé à une extrémité d'un connecteur surmoulé et de l'autre d'un connecteur rond droit 8 mm pour raccordement au répartiteur d'entrées ou sorties. Le connecteur surmoulé renferme une DEL de visualisation ainsi qu'une protection contre les surtensions. Pour des longueurs de câble supérieures, voir ci-dessous.



Câbles prêts à l'emploi

Cordons surmoulés à connecteurs ronds encliquetables de 8 mm. Les cordons sont disponibles en deux variantes, la première équipée à une extrémité d'un connecteur droit femelle et de l'autre d'un connecteur droit mâle, la seconde équipée, à une extrémité, d'un connecteur droit mâle à trois broches et, à l'autre extrémité, d'un connecteur coudé à trois broches.

Cordon équipé à une extrémité d'un connecteur droit femelle à et de l'autre d'un connecteur droit mâle.



Désignation	Masse kg	Référence
Cordon, connecteurs droits, 0,2 m	0,02	9121717014
Cordon, connecteurs droits, 0,3 m	0,02	9121717015
Cordon, connecteurs droits, 0,5 m	0,03	9121717016
Cordon, connecteurs droits, 1,0 m	0,03	9121717017
Cordon, connecteurs droits, 2,0 m	0,05	9121717018
Cordon, connecteurs droits, 3,0 m	0,07	9121717019
Cordon, connecteurs droits, 5,0 m	0,12	9121717020
Cordon, connecteurs droits, 10 m	0,23	9121717021

Caractéristiques techniques

Généralités	
Tension	24 V CC
Visualisation	DEL jaune
Protection contre les surtensions	VDR
Charge maxi	4 A
Indice de protection	IP 65

Connecteur selon DIN 43650

Désignation	Référence	Masse kg
Connecteur forme A		
Pour VE13 et VG13		
Longueur de câble 0,3 m	9121719020	0,07
Longueur de câble 0,6 m	9121719021	0,09
Connecteur forme B1		
Pour VE03		
Longueur de câble 0,3 m	9121719025	0,07
Longueur de câble 0,6 m	9121719026	0,09
Connecteur forme B2		
Pour VE03		
Longueur de câble 0,3 m	9121719030	0,07
Longueur de câble 0,6 m	9121719031	0,09

Caractéristiques techniques

Connecteurs

DIN 8 mm mâle/femelle	
Indice de protection	IP 67

Câble





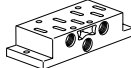

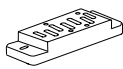

Conducteur	3x0,25 mm ² (32x0,10 mm ²)
Gaine	PVC/PUR
Couleur	Noir

Cordon équipé, à une extrémité, d'un connecteur droit mâle à trois broches et, à l'autre extrémité, d'un connecteur coudé, femelle à trois broches.

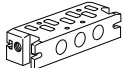

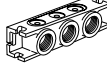



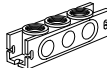

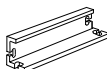




Désignation	Masse kg	Référence
Cordon, connecteurs droit et coudé, 0,2 m	0,02	9121717022
Cordon, connecteurs droit et coudé, 0,3 m	0,02	9121717023
Cordon, connecteurs droit et coudé, 0,5 m	0,03	9121717024
Cordon, connecteurs droit et coudé, 1,0 m	0,03	9121717025
Cordon, connecteurs droit et coudé, 2,0 m	0,05	9121717026
Cordon, connecteurs droit et coudé, 3,0 m	0,07	9121717027
Cordon, connecteurs droit et coudé, 5,0 m	0,12	9121717028
Cordon, connecteurs droit et coudé, 10 m	0,23	9121717029

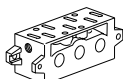



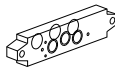
Embase ISO taille 1

Accessoire	Description	Orifice	Masse kg	Référence
	 Embase ISO1-1 Raccordement latéral G1/4, compact	G1/4	0,17	P2N-AS512SD
	 Embase ISO1-1 Raccordement latéral G1/8	G1/8	0,31	P2N-GS511SD
	 Embase ISO1-A Raccordement latéral G1/4 Suivant VDMA 24345 Forme A	G1/4	0,16	P2N-VS512SD
	 Embase ISO1-2 Raccordement latéral G1/4	G1/4	0,29	P2N-GS512SB

Embases associables, raccordement inférieur, compact, ISO taille 1





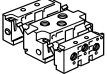


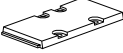

Accessoire	Description	Orifice	Masse kg	Référence
	 Embase associable ISO1-M Inclus joints toriques et vis de montage inoxydables. Raccordement inférieur orifices 2 et 4. Raccordement latéral ou inférieur orifices 12 et 14.	G1/4	0,20	P2N-AM512MB
	 Embout ISO1-S Raccordement latéral G3/8. Inclus étanchéités et vis de montage inoxydables.	G3/8	0,15	P2N-AM513GS
	 Embout ISO1-L Raccordement G3/8 supérieur ou inférieur. Inclus étanchéités et vis de montage inoxydables.	G3/8	0,15	P2N-AM513GT
	 Embase intermédiaire ISO1-T Raccordement G3/8 supérieur ou inférieur. Inclus étanchéités et vis de montage inoxydables.	G3/8	0,14	P2N-AM513BT
	 Embout de fermeture Inclus vis de montage inoxydables.		0,06	P2N-AM500J
	Kit bouchon d'obturation Pour isoler entre blocs avec pressions primaires séparées.		0,07	P2N-AK0P

Embases associables, raccordement inférieur, VDMA ISO taille 1

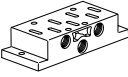







Accessoire	Description	Orifice	Masse kg	Référence
	 Embase associable ISO1-C Inclus joints toriques et vis de montage. Raccordement inférieur orifices 2 et 4. Raccordement latéral orifices 12 et 14. Suivant VDMA 24345 Forme C	G1/4	0,24	P2N-VM512MB
	 Jeu d'extrémités ISO1-D Raccordement latéral G3/8 Inclus joints toriques et vis de montage. Livré par paire. Suivant VDMA 24345 Forme D	G3/8	0,21	P2N-VM513E
	Plaque transfert ISO 1 à ISO 3 Embases associables VDMA inclus joints toriques et vis de montage.		0,55	P2N-VM500AK

Matériaux voir page 26.

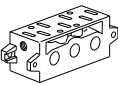



Embases associables, raccordement latéral, ISO taille 1

Accessoire	Description	Orifice	Masse kg	Référence
	 Embase associable ISO1-TS Raccordement latéral G1/4. Inclus joints toriques et vis de montage.	G1/4	0,06	P2N-EM512MD
	 Jeu d'extrémités ISO1-TS Raccordement latéral G3/8. Inclus joints toriques et vis de montage.	G3/8	0,21	P2N-EM513ES
	 Jeu d'extrémités ISO 1 à ISO 2 Inclus pièces avant et arrière, étanchéités et vis de montage.		1,60	P2N-EM500AG
	Fixation pour montage sur rail DIN. 4 par distributeurs sont requis.		0,10	9121718490
	Plaque de fermeture ISO 1 Inclus étanchéité et vis de montage		0,10	P2N-AA5B
	Vis de montage inoxydables 4 vis de montage en acier inox pour VG25		0,10	9121590269

Embases simples ISO taille 2





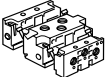


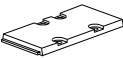
Accessoire	Description	Orifice	Masse kg	Référence
	 Embase ISO2-A Raccordement latéral G3/8 Suivant VDMA 24345 Forme A	G3/8	0,28	P2N-WS513S
	 Embase ISO2-1 Raccordement latéral G1/4	G1/4	0,53	P2N-HS512SS
	 Embase ISO2-1 Raccordement latéral G1/2	G1/2	0,50	P2N-HS514SS
	 Embase ISO2-2 Raccordement inférieur G3/8	G3/8	0,57	P2N-HS513SB

Embases associables, raccordement inférieur, VDMA ISO taille 2

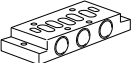



Accessoire	Description	Orifice	Masse kg	Référence
	 Embase associable ISO2-C Inclus joints toriques et vis de montage. Raccordement inférieur orifices 2 et 4. Raccordement latéral orifices 12 et 14. Suivant VDMA 24345 Forme C	G3/8	0,36	P2N-WM513MB
	 Jeu d'extrémités ISO2-D Raccordement latéral G1/2 Inclus joints toriques et vis de montage. Livré par paire. Suivant VDMA 24345 Forme D	G1/2	0,34	P2N-WM514ES

Matériaux voir page 26.

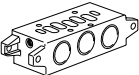

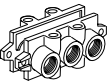

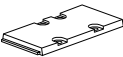
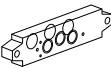
Embases associables, raccordement latéral, ISO taille 2

Accessoire	Description	Orifice	Masse kg	Référence
	 Embase associable ISO2-TS Raccordement latéral G3/8. Inclus joints toriques et vis de montage.	G3/8	0,93	P2N-FM513MD
	 Jeu d'extrémités ISO2-TS Raccordement latéral G1/2. Inclus joints toriques et vis de montage.	G1/2	0,29	P2N-FM514ES
	 Jeu d'extrémités ISO 1 à ISO 2 Inclus pièces avant et arrière, étanchéités et vis de montage.		1,60	P2N-EM500AG
	Fixation pour montage sur rail DIN. 4 par distributeurs sont requis.		0,1	9121718490
	Plaque de fermeture ISO 2 Inclus étanchéité et vis de montage		0,15	P2N-BA5B

Embases simples, ISO tailles 3







Accessoire	Description	Orifice	Masse kg	Référence
	 Embase ISO3-A Raccordement latéral G1/2 Suivant VDMA 24345 Forme A	G1/2	0,34	P2N-YS514SD
	 Embase ISO3-1 Raccordement latéral G3/4	G3/4	0,57	P2N-JS516SD

Embases associables, raccordement inférieur, VDMA ISO taille 3


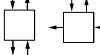




Accessoire	Description	Orifice	Masse kg	Référence
	 Embase associable ISO3-C Inclus joints toriques et vis de montage. Raccordement inférieur orifices 2 et 4. Raccordement latéral orifices 12 et 14. Suivant VDMA 24345 Forme C	G1/2	0,7	P2N-YM514MB
	 Jeu d'extrémités ISO3-D Raccordement latéral G1 Inclus joints toriques et vis de montage. Livré par paire. Suivant VDMA 24345 Forme D	G1	0,68	P2N-YM518ES
	Plaque de fermeture ISO 3 Inclus étanchéité et vis de montage		0,20	P2N-CA5B
	Plaque transfert ISO 1 à ISO 3 Embases associables VDMA inclus joints toriques et vis de montage.		0,53	P2N-VM500AK

Matériaux voir page 26.



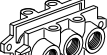

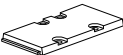
Embases simples, ISO taille 4

Accessoire	Description	Orifice	Masse kg	Référence
	 Embase ISO4-1 Raccordement latéral G1/2 avec insert d'étranglement	G1/2	0,69	P2N-DS514SD
	 Embase ISO4-2 Raccordement inférieur G1/2 avec insert d'étranglement	G1/2	0,88	P2N-DS514SB
	 Embase ISO4 Raccordement latéral G3/4 Suivant VDMA 24345 Forme A	G3/4	0,95	P2N-ZS516SS

Embases associables, raccordement inférieur, ISO taille 4

Accessoire	Description	Orifice	Masse kg	Référence
	 Embase associable ISO4-A Bloc d'entrée inclus joints toriques. Raccordement inférieur orifices 2 et 4 ainsi que orifices 12 et 14. avec insert d'étranglement	G1/2	0,65	P2N-DM514GB
	 Embase associable ISO4-M Bloc intermédiaire y inclus joints toriques et kit de montage. Raccordement inférieur orifices 2 et 4 ainsi que orifices 12 et 14. avec insert d'étranglement	G1/2	0,69	P2N-DM514BB
	 Embase associable ISO4-B Bloc de sortie inclus joints toriques et kit de montage. Raccordement inférieur orifices 2 et 4 ainsi que orifices 12 et 14. avec insert d'étranglement	G1/2	0,80	P2N-DM514HB

Embases associables, VDMA ISO taille 4

Accessoire	Description	Orifice	Masse kg	Référence
	 Embase associable ISO4-C Raccordement inférieur orifices 2 et 4. Raccordement inférieur orifices 12 et 14. Suivant VDMA 24345 Forme C	G3/4	1,40	P2N-ZM516MB
	 Jeu d'extrémités ISO4-D Raccordement latéral G1. Livré par paire. Suivant VDMA 24345 Forme D.	G1	0,65	P2N-ZM518ES
	Plaque de fermeture Inclus étanchéités et vis de montage		0,15	P2N-DA5B

Matériaux

Embases tailles 1 à 3 (sauf P2N-E... et P2N-F...)

Vis de montage

Acier zingué

Embases

Aluminium anodisé

Embases tailles 1 et 2 (y compris P2N-E... et P2N-F...)

Vis de montage

Acier traité

Plaque de fermeture

Acier traité

Embases

Zinc

Embases taille 4

Vis de montage

Acier zingué

Inserts d'étranglement

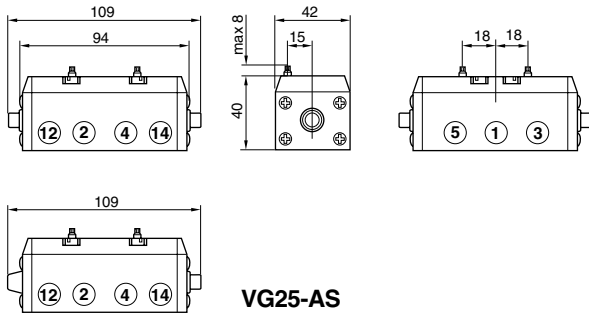
Acier zingué

Embases

Aluminium anodisé

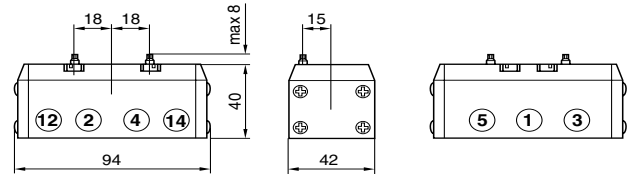
Encombrements

VG25-AA

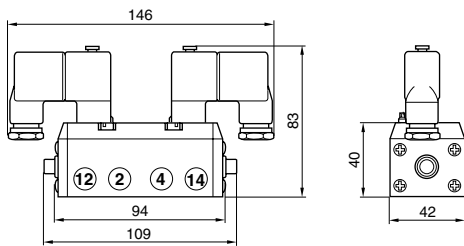


VG25-AS

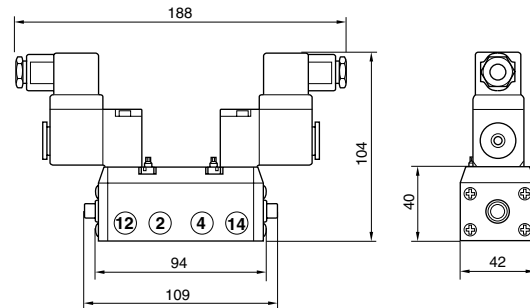
VG25-AC, VG25-XAC, VG25-YAC



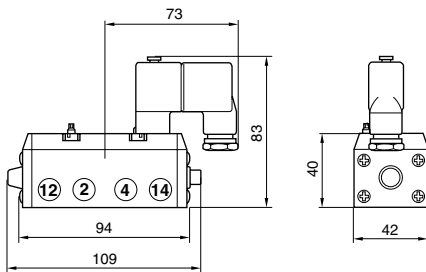
VG25-ERER, VG25-EAEA



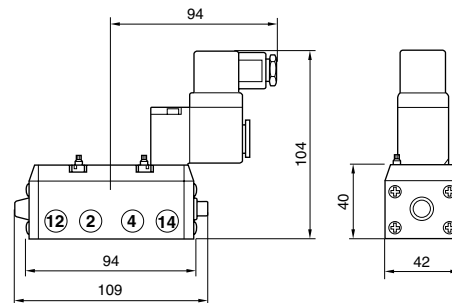
VG25-AERER, VG25-AEAEA



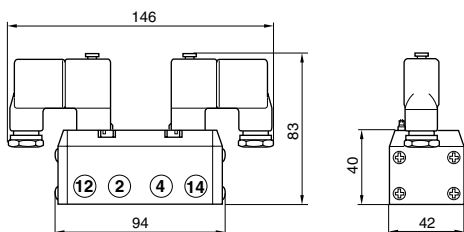
VG25-ERS, VG25-EAS



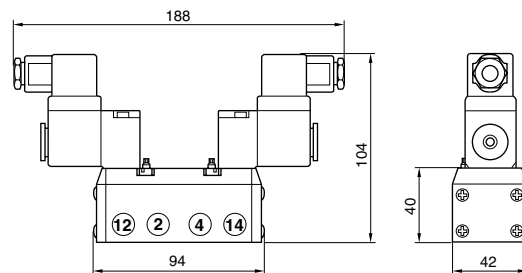
VG25-AERS, VG25-AEAS



VG25-(X,Y)ERC, VG25-(X)EAC

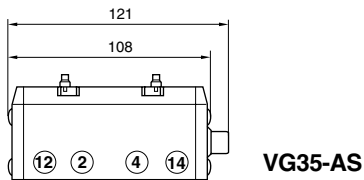
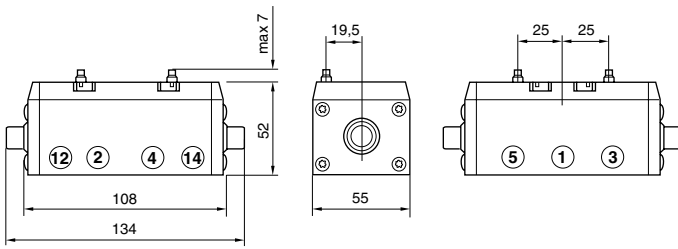


VG25-A(X)ERC, VG25-A(X)EAC

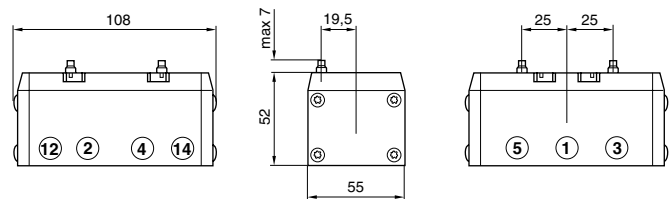


Encombrements

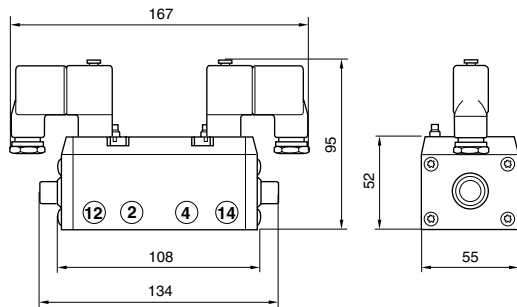
VG35-AA



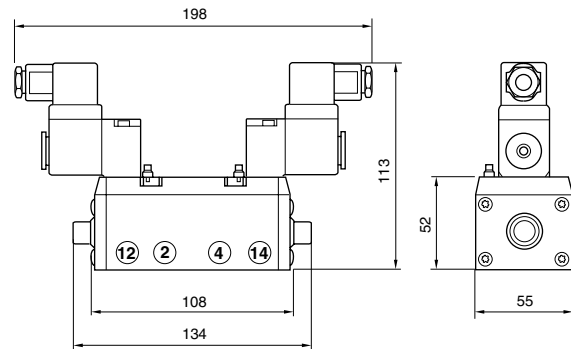
VG35-AC, VG35-XAC, VG35-YAC



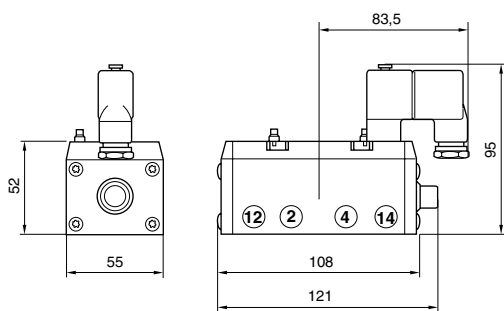
VG35-ERER, VG35-EAEA



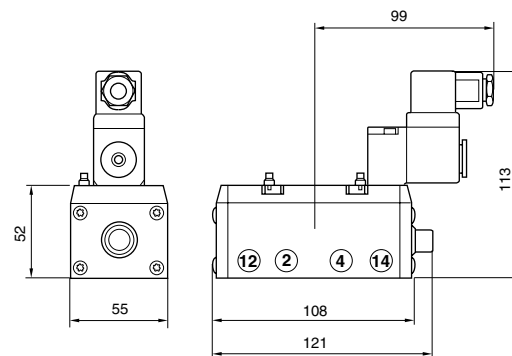
VG35A-ERER, VG35-AEAEA



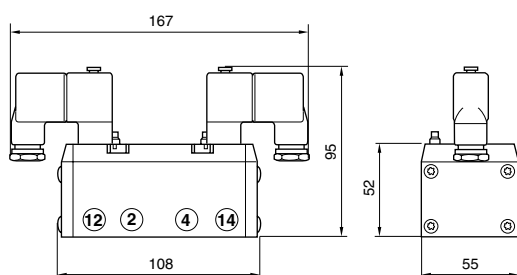
VG35-ERS, VG35-ERDR, VG35-EAS



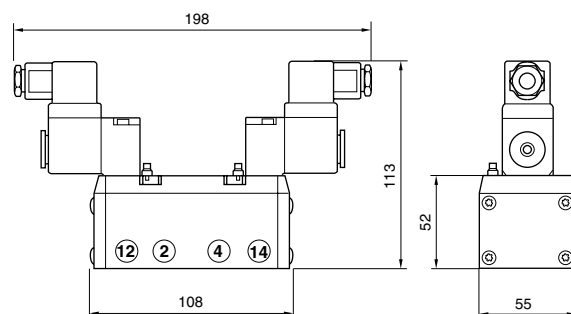
VG35-AERS, VG35-AEAS



VG35-(X,Y)ERC, VG35-(X)EAC

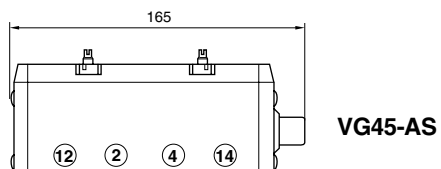
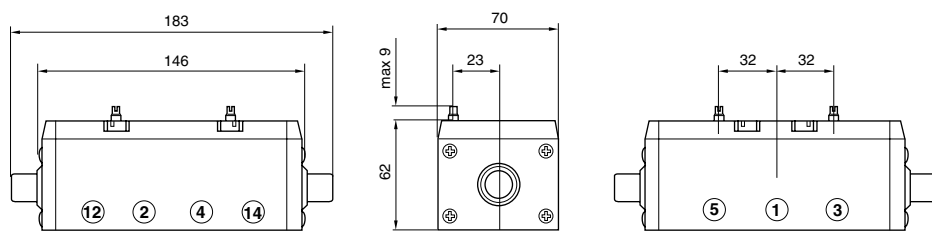


VG35-A(X)ERC, VG35-AEAC

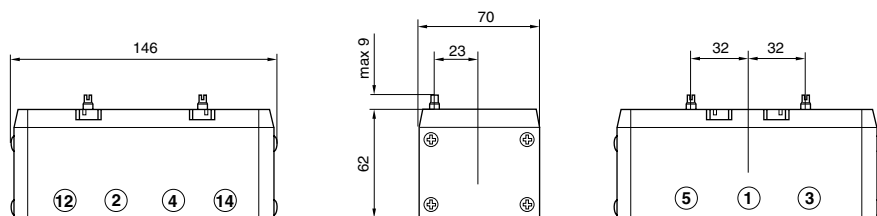


Encombrements

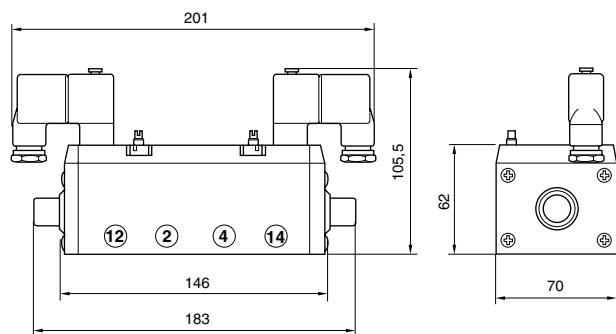
VG45-AA



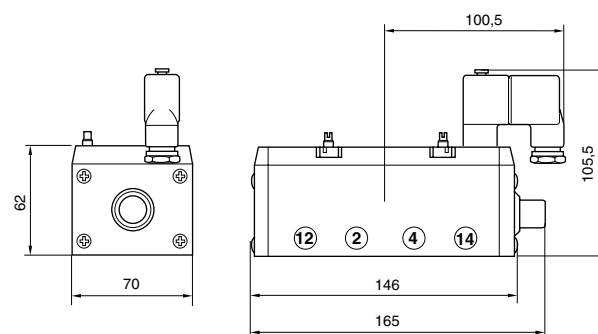
VG45-AC, VG45-XAC



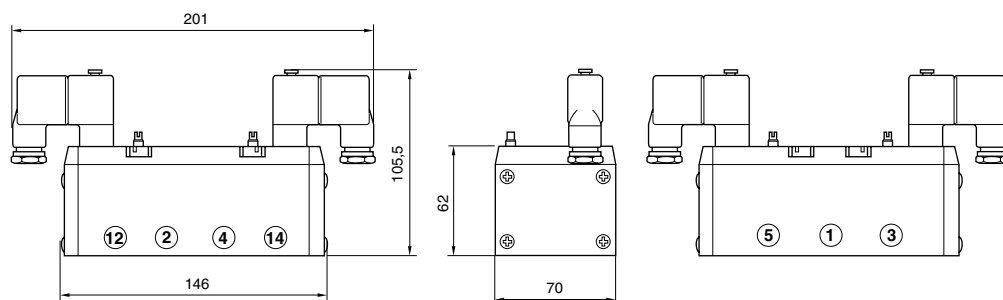
VG45-ERER, VG45-EAEA



VG45-ERS, VG45-EAS

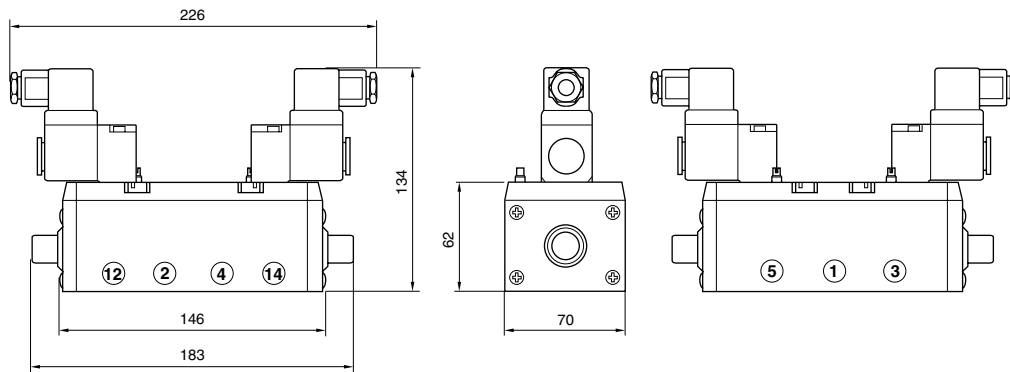


VG45-ERC, VG45-XERC

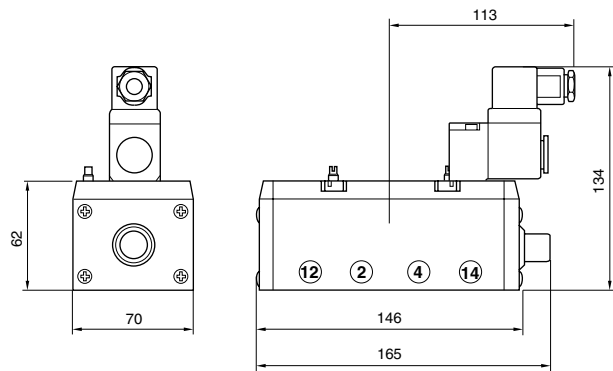


Encombremnts

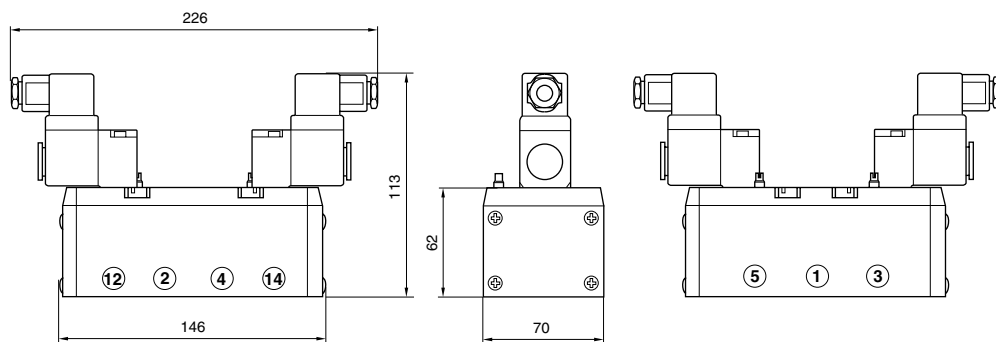
VG45-AERER, VG45-AEAEA



VG45-AERS, VG45-AEAS

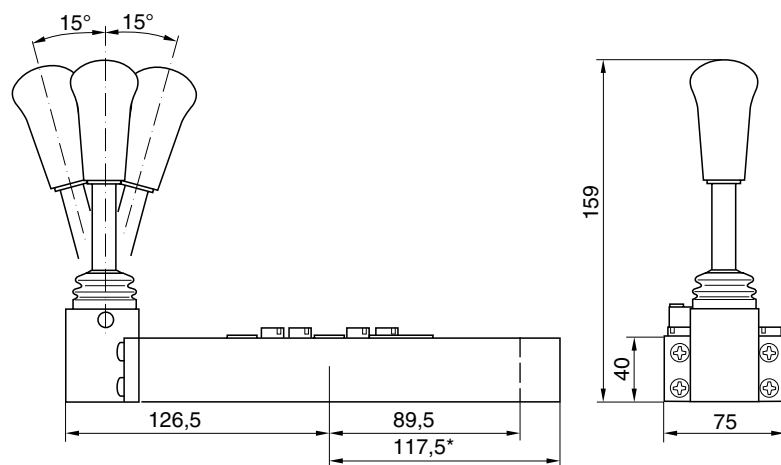


VG45-AERC, VG45-AXERC



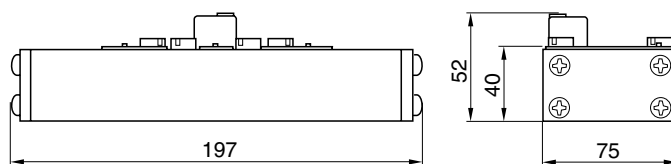
Encombrements

VE45 Commande manuelle

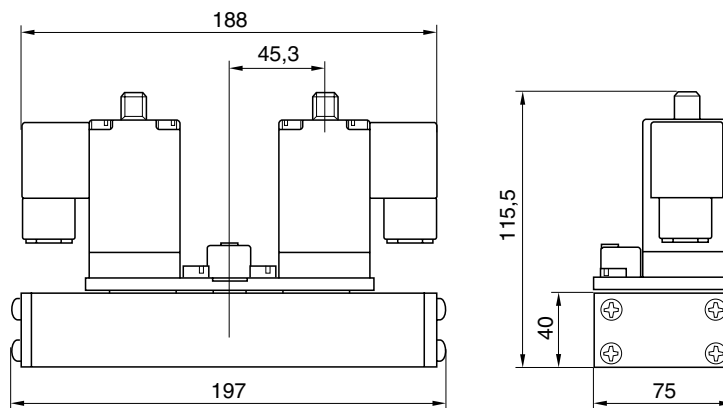


* Seulement VE45-HC

VE45 Commande pneumatique

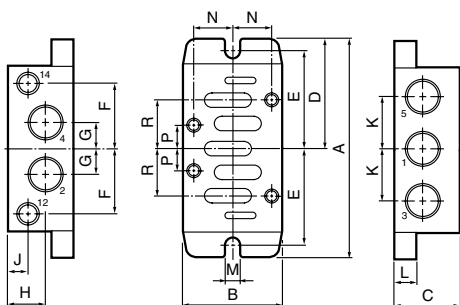


VE45 Commande électrique



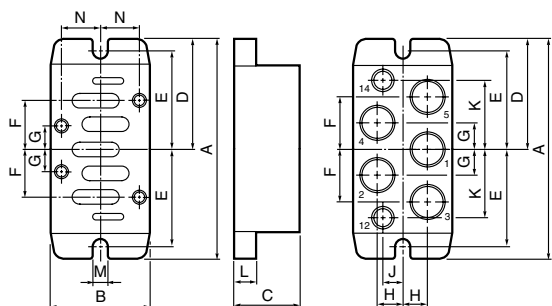
Encombremments

Embases unitaires ISO 1, 2 et 3, raccordement latéral



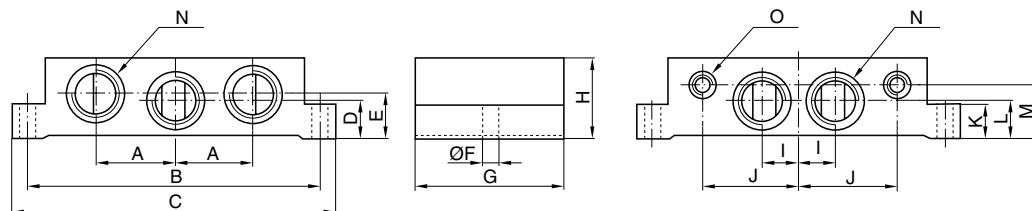
Type	Taille ISO	Orifice	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R
P2N-GS511SD	1	G1/8	100	40	29	50	45	30,5	11	18	10	22	10	5,4	14	9	18
P2N-HS512SS	2	G1/4	116	50	32	58	52	34,0	13	19	10	26	10	6,4	19	12	24
P2N-HS514SS	2	G1/2	124	51	42	62	56	37,0	18	24	10	34	10	6,4	19	12	24
P2N-JS516SD	3	G3/4	149	71	60	74,5	68	45,0	21	33	10	40	18	6,6	24	16	32

Embases unitaires ISO 1, 2 et 3, raccordement inférieur



Type	Taille ISO	Orifice	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
P2N-GS512SB	1	G1/4	100	40	29	50	45	30,5	11	9,5	9,5	22	10	5,4	19
P2N-HS513SB	2	G3/8	116	50	32	58	52	24,0	12	12,5	10	26	10	6,4	19

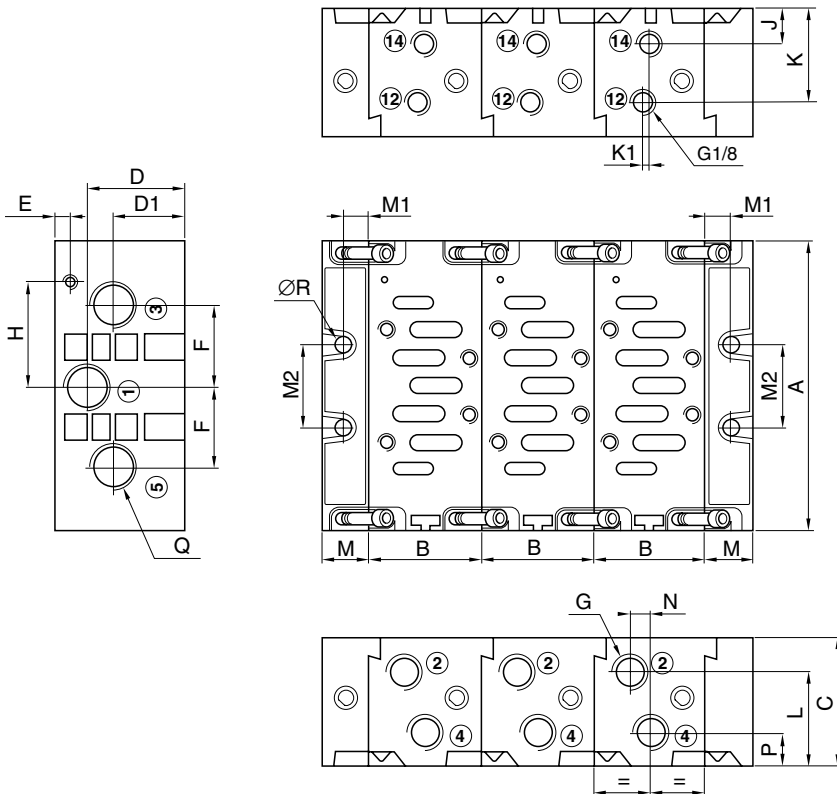
Embases VDMA ISO 1, 2 et 3, raccordement latéral



Type	Taille ISO	Orifice	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P2N-VS512SD	1	G1/4	21,5	98	110	11	20	5,5	48	32	12	29	10	11	23	G1/4	G1/8
P2N-WS513S	2	G3/8	28,0	112	124	14	26	6,6	56	40	15	37	13	14	30	G3/8	G1/8
P2N-YS514SD	3	G1/2	34,0	136	149	17	17	6,6	71	32	16	45	18	17	22	G1/2	G1/8

Raccordement latéral, ISO taille 1 - P2N-EM512MD, P2N-EM513ES

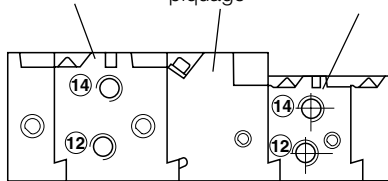
Raccordement latéral, ISO taille 2 - P2N-FM513MD, P2N-FM514ES



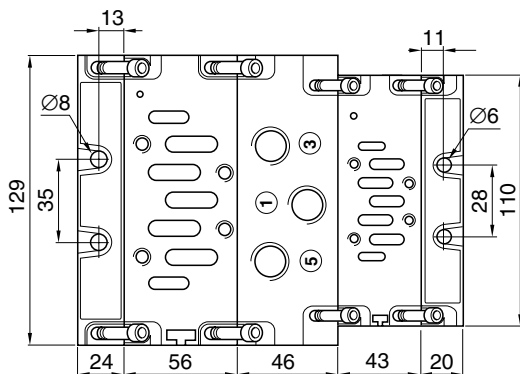
Type	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	J	K	K1	L	M	M1	M2	N	P	Q	R
P2N-EM	110	43	48	35,5	26,5	5,5	28,0	1/4"	36	15,5	35,0	3	32	20	11	28	12,0	12,5	3/8"	6
P2N-FM	129	56	60	44,5	35,5	6,0	34,5	3/8"	45	16,0	41,5	3	41	24	13	35	12,5	16,0	1/2"	8

Jeu d'extrémités P2N-EM500AG

Embase ISO taille 2 Module transfert piquage Embase ISO taille 1



Pour les autres Encombremments, voir embases respectives ci-dessus.



Encombrements

Embases et embases associables ISO 4

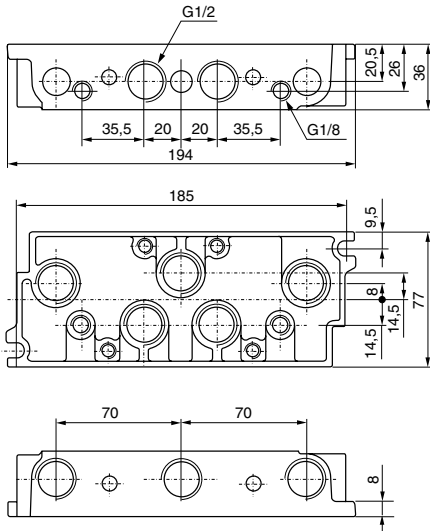
Embase, raccordement latéral **P2N-DS514SD**

Embase, raccordement inférieur **P2N-DS514SB**

Embase associable, bloc d'entrée **P2N-DM514GB**

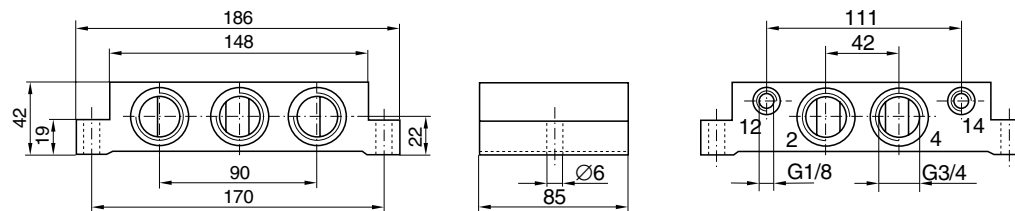
Embase associable, bloc intermédiaire **P2N-DM514BB**

Embase associable, bloc de sortie **P2N-DM514HB**



Embase VDMA, ISO 4

Embase **P2N-ZS516SS**



Embase associable VDMA, ISO 4

Embase associable **P2N-ZM516MB**

Jeu d'extrémités **P2N-ZM518ES**, (livré par paire)

