

Manodétendeurs proportionnels VEAB



Manodétendeurs proportionnels VEAB

Caractéristiques



Innovation

- Fonctionnement silencieux
- Consommation d'énergie très réduite
- Grande précision
- Temps de commutation réduits
- Technologie piézo-électrique

Flexibilité

- Distributeur à raccordement direct
- Distributeurs pour embase
- Interfaces électriques et pneumatiques simples
- Différentes valeurs de consigne sélectionnables
 - Entrée en courant
 - Entrée en tension

Fiabilité

- Capteur de pression intégré avec sortie indépendante
- Diagnostic
 - Tension de service : Surtension et sous-tension
 - Valeur de consigne : Valeur non atteinte et dépassement
- Comportement stable du contrôle de pression avec stabilité à long terme
- Durable

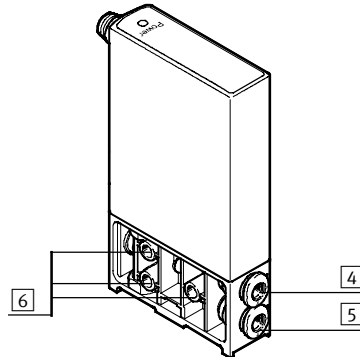
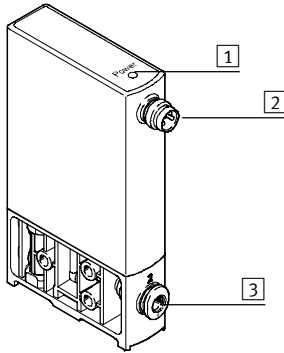
Facilité de montage

- Fixation du distributeur à raccordement direct via trois alésages traversants latéraux
- Fixation du distributeur à raccordement direct sur rail

Manodétendeurs proportionnels VEAB

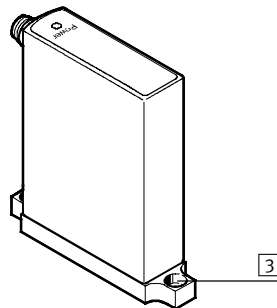
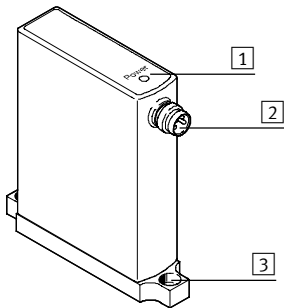
Caractéristiques

Distributeur à raccordement direct



- 1 LED Alimentation (vert), Erreur (rouge)
- 2 Connexion électrique, connecteur mâle M8
- 3 Raccord 2, air de travail
- 4 Raccord 1, air comprimé
- 5 Raccord 3, échappement
- 6 Alésages traversants pour la fixation du distributeur

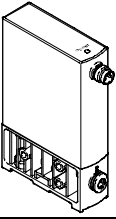
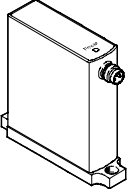
Distributeur pour embase



- 1 LED Alimentation (vert), Erreur (rouge)
- 2 Connexion électrique, connecteur mâle M8
- 3 Alésages traversants pour la fixation du distributeur sur l'embase

Manodétendeurs proportionnels VEAB

Fourniture

Version	Fonction de distributeur	Raccord Raccords 1, 2, 3	Plage de réglage de la pression [bar]	Entrée de consigne		→ Page
				Type de tension	Type de courant	
				0 ... 10 V	4 ... 20 mA	
Manodétendeur	Distributeur à raccordement direct					
	Manodétendeur proportionnel 3 voies	QS 4	-1 ... 0,005 0,001 ... 0,2 0,005 ... 1 0,01 ... 2 0,03 ... 6	■	■	6
	Distributeur pour embase					
	Manodétendeur proportionnel 3 voies	Flasque	-1 ... 0,005 0,001 ... 0,2 0,005 ... 1 0,01 ... 2 0,03 ... 6	■	■	6

Manodétendeurs proportionnels VEAB

Désignations

VEAB – L – 26 – D9 – Q4 – V1 – 1 – R1

Type

VEAB	Manodétendeur proportionnel
------	-----------------------------

Type de distributeur

L	Distributeur à raccordement direct
B	Distributeur pour embase

Fonction de distributeur

26	Manodétendeur proportionnel 3 voies
----	--

Plage de pression

D14	–1 ... 0,005 bar
D12	0,001 ... 0,2 bar
D7	0,005 ... 1 bar
D2	0,01 ... 2 bar
D9	0,03 ... 6 bar

Raccord pneumatique

F	Flasque/Plaque de connexion
Q4	Raccord enfichable 4 mm

Entrée de la valeur de consigne

V1	Type de tension 0 ... 10 V
A4	Type de courant 4 ... 20 mA

Tension de service


1	24 V CC
---	---------


Connexion électrique


R1	Connecteur mâle, M8x1, 4 pôles
----	--------------------------------

Manodétendeurs proportionnels VEAB

Fiche de données techniques

-  - Débit
5 ... 20 l/min


-  - Tension
24 V DC

-  - Plage de réglage de pression
-1 ... 0,005 bar
0,001 ... 0,2 bar
0,005 ... 1 bar
0,01 ... 2 bar
0,03 ... 6 bar



Caractéristiques techniques générales		
Type	VEAB-L	VEAB-B
Type de distributeur	Distributeur à raccordement direct	Distributeur pour embase
Fonction de distributeur	Manodétendeur proportionnel 3 voies	
Dimensions l x L x H [mm]	18 x 60,5 x 85	18 x 67 x 66
Débit nominal normal	→ Page 8	
Raccord pneumatique 1, 2, 3	QS-4	Flasque
Principe d'étanchéité	Souple	
Type de commande	électrique avec élément piézo-électrique	
Type d'affichage	LED	
Type de pilotage	Direct	
Type de rappel	Ressort mécanique	
Type de fixation	par trou traversant, avec accessoires	
Position de montage	Indifférente	
Poids du produit [g]	70	

Caractéristiques électriques		
Connexion électrique	Connecteur mâle, M8x1, 4 pôles, selon EN 60947-5-2	
Tension de service nominale [V CC]	24	
Plage de tension de service [V CC]	19 ... 29	
Ondulation résiduelle [%]	10	
Puissance électrique absorbée max. [W]	1	
Signal d'entrée de valeur de consigne	Tension [V CC]	0 ... 10
	Intensité [mA]	4 ... 20
Précision de la sortie analogique [%]	2	
Résistance aux courts-circuits	Pour tous les raccordements électriques	
Protection contre l'inversion de polarité	Pour tous les raccordements électriques	
Degré de protection	IP65	

-  - Note

Position de sécurité VEAB :
Si l'alimentation électrique est perdue, la pression de sortie reste non régulée et peut augmenter ou diminuer — le distributeur est bloqué.

Manodétendeurs proportionnels VEAB

Fiche de données techniques

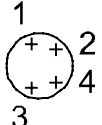
Conditions de service et d'environnement						
Plage de réglage de la pression	[bar]	-1 ... 0,005	0,001 ... 0,2	0,005 ... 1	0,01 ... 2	0,03 ... 6
Fluide de service		Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gaz inertes				
Conseils pour le fluide de service/de commande		fonctionnement lubrifié impossible				
Raccord de pression d'entrée 1 ¹⁾	[bar]	-1	0 ... 1	0 ... 3	0 ... 4	0 ... 6,5
Hystérésis FS (Full Scale)	[%]	0,25	0,5	0,25		
Erreur de linéarité FS (Full Scale)	[%]	± 0,5	± 0,8	± 0,5		
Précision de répétition FS (Full Scale)	[%]	± 0,4				
Précision de sortie analogique FS (Full Scale)	[%]	2				
Coefficient de température	[%/K]	0,05				
Température ambiante	[°C]	0 ... 50				
Température du fluide	[°C]	5 ... 50				
Température de stockage	[°C]	-20 ... 70				
Résistance à la corrosion CRC ²⁾		2				
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)		selon nouvelle directive UE EMV				
Homologation		Marque RCM				

1) La pression d'entrée 1 doit toujours être supérieure d'un (1) bar à la pression de sortie régulée maximale.

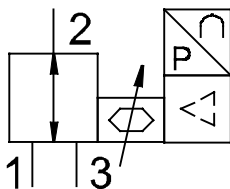
2) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Matériaux	
Joints	Perbunan
Corps	Polyamide renforcé
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS

Affectation des broches		
	Broche	Fonction
	1	+24 V DC, tension d'alimentation
	2	+ Valeur de consigne
	3	GND
	4	+ Valeur réelle

Fonction



Un capteur de pression intégré enregistre la pression au raccordement de puissance et compare cette valeur à la valeur de consigne.

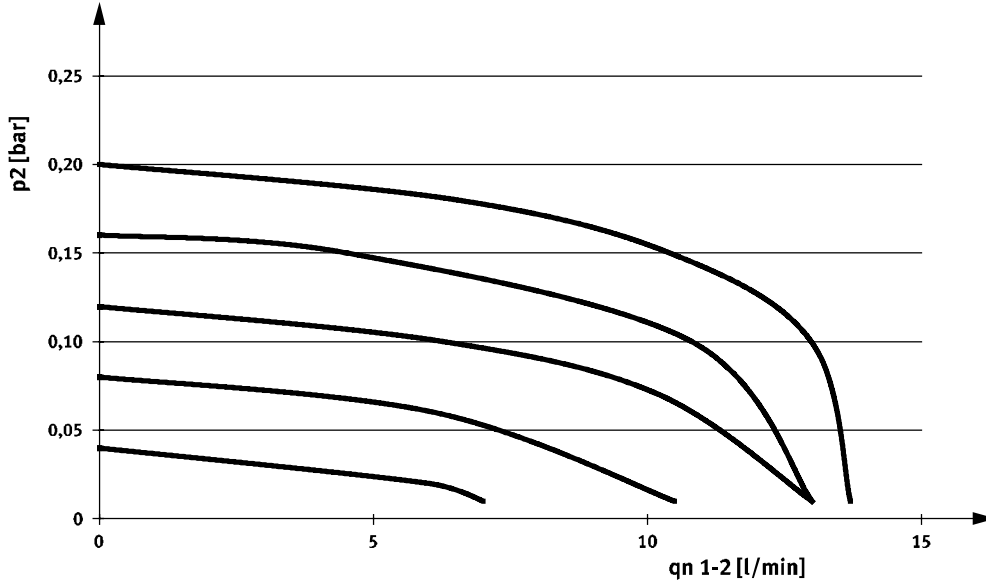
En cas de déviation, la pression est automatiquement réajustée.

Manodétendeurs proportionnels VEAB

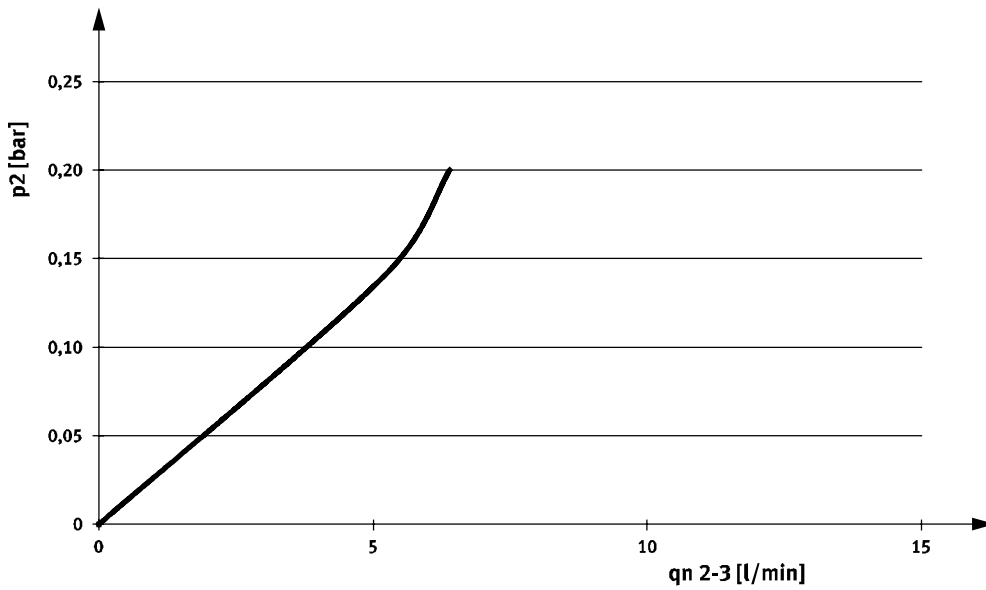
Fiche de données techniques

VEAB-...-D12-..., Plage de réglage de pression 0,001 ... 0,2

Débit q_n de 1 → 2 en fonction de la pression de sortie p_2



Débit q_n de 2 → 3 en fonction de la pression de sortie p_2

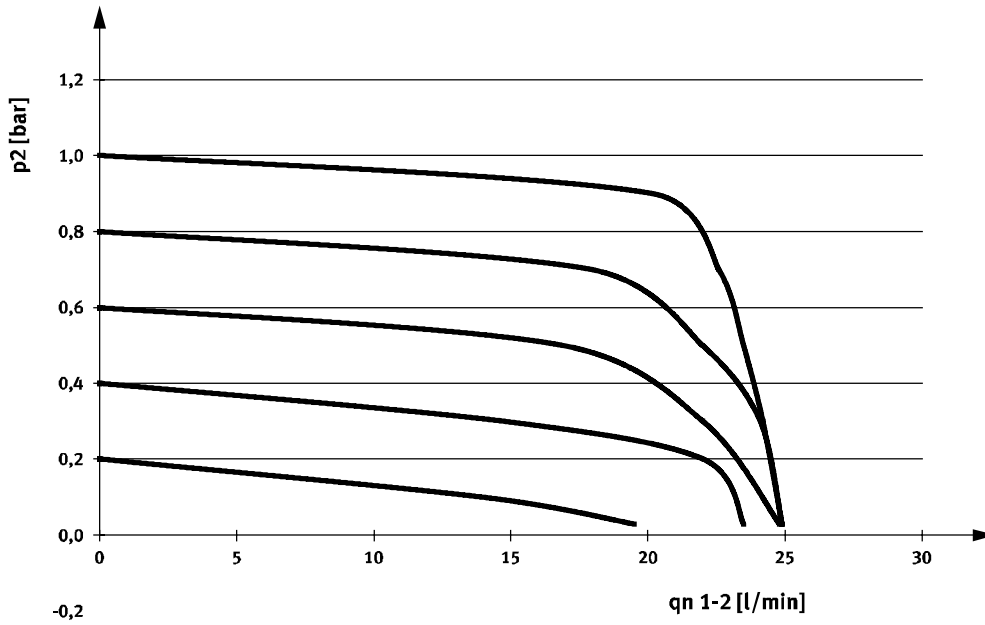


Manodétendeurs proportionnels VEAB

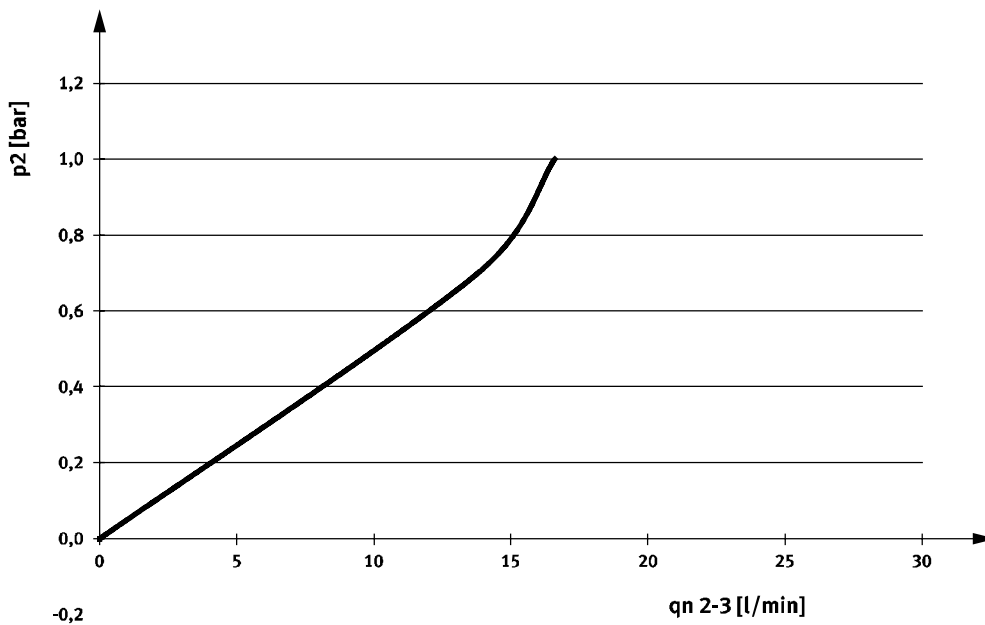
Fiche de données techniques

VEAB-...-D7-..., Plage de réglage de pression 0,005 ... 1

Débit q_n de 1 → 2 en fonction de la pression de sortie p_2



Débit q_n de 2 → 3 en fonction de la pression de sortie p_2

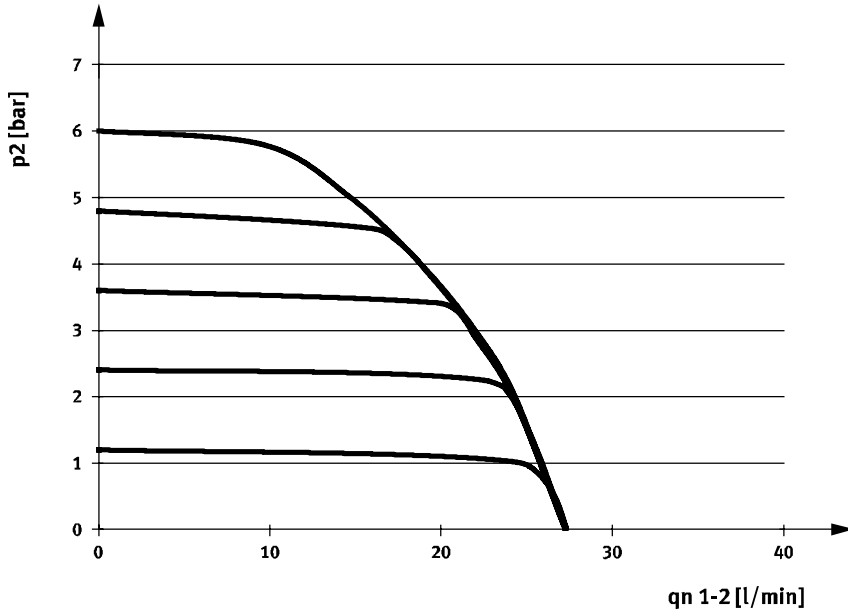


Manodétendeurs proportionnels VEAB

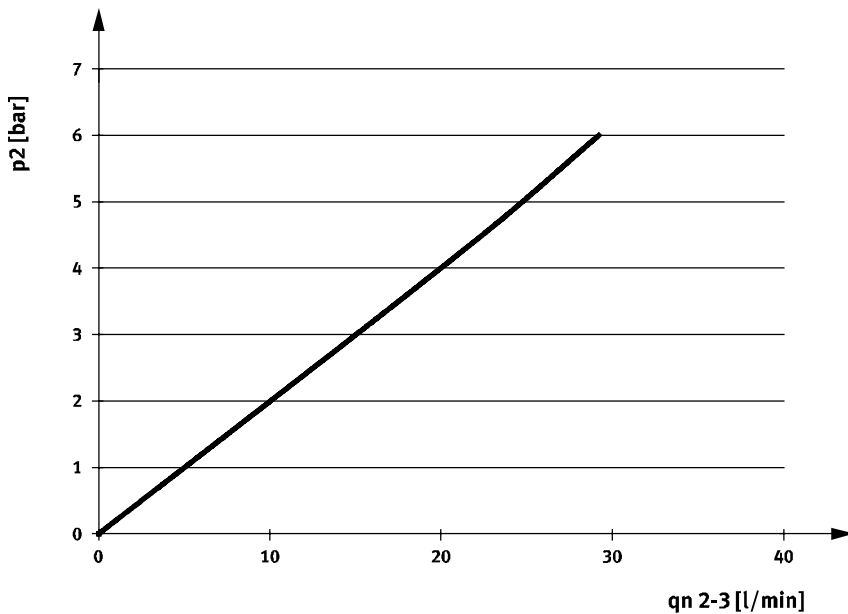
Fiche de données techniques

VEAB-...-D9-..., Plage de réglage de pression 0,03 ... 6

Débit q_n de 1 → 2 en fonction de la pression de sortie p_2



Débit q_n de 2 → 3 en fonction de la pression de sortie p_2



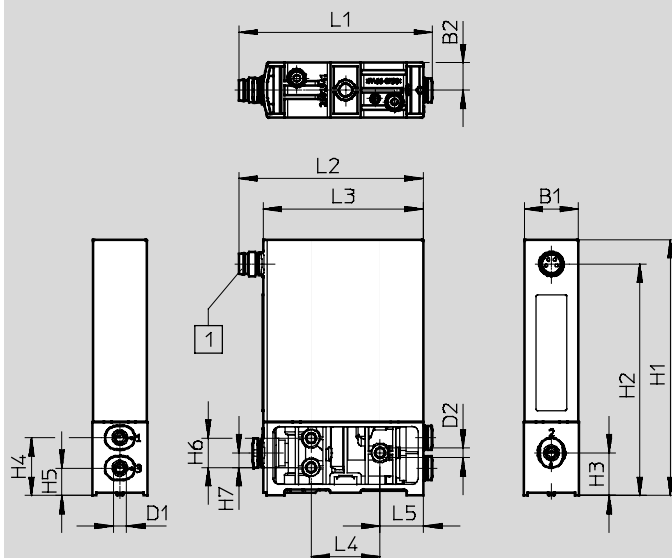
Manodétendeurs proportionnels VEAB

Fiche de données techniques

Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Distributeur à raccordement direct



1 Connecteur mâle M8x1,
4 pôles

Type	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VEAB-L	18	9	4	3,2	85	76	14	19	9,5	9,6	4,8

Type	L1	L2	L3	L4	L5
VVEAB-L	64	60,5	52,5	22,6	14,2

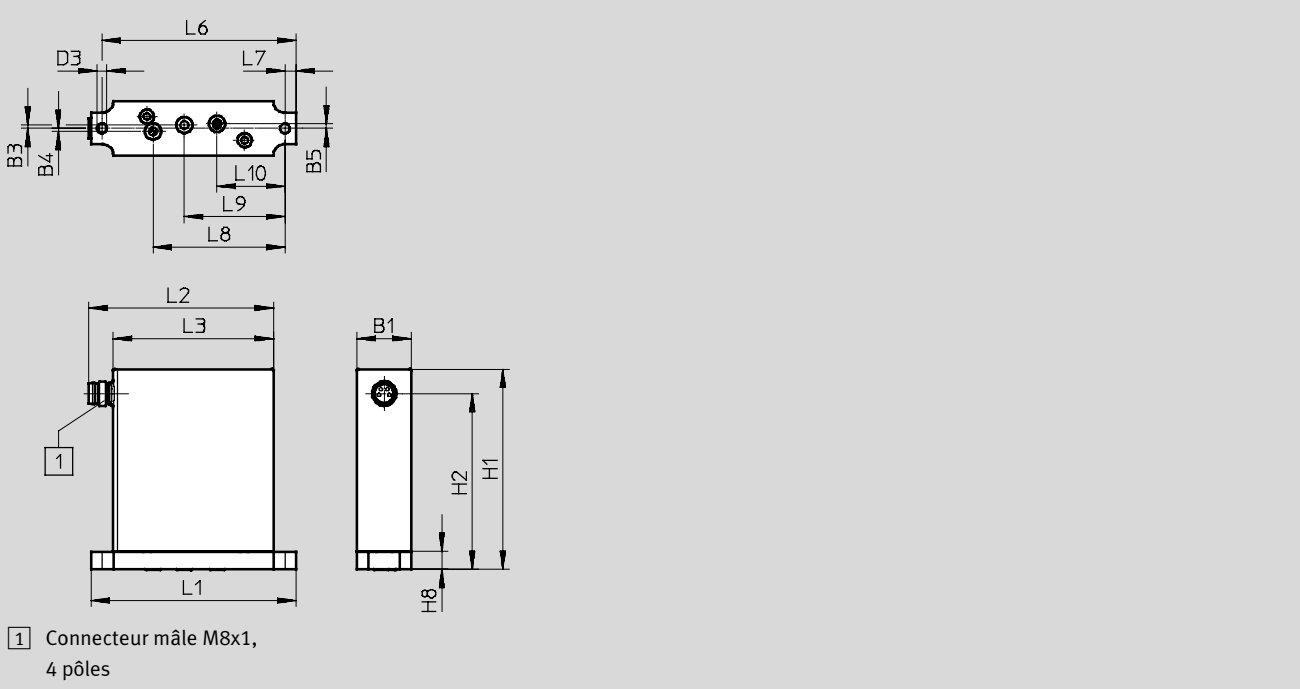
Manodétendeurs proportionnels VEAB

Fiche de données techniques

Dimensions

Télécharger les données de CAO → www.festo.fr

Distributeur pour embase

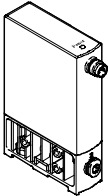
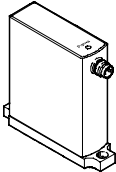



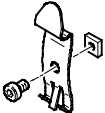
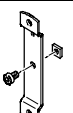


Type	B1	B3	B4	B5	D3 Ø	H1	H2	H8
VEAB-B	18	1,1	1	1,5	3,2	66	58	6

Type	L1	L2	L3	L6	L7	L8	L9	L10
VEAB-B	67,2	60,5	52,5	64	3,5	43,3	33	22,3

Manodétendeurs proportionnels VEAB

Accessoires

Références		Plage de réglage de la pression [bar]	Références	Type
Distributeur à raccordement direct				
	Type : tension 0 ... 10 V	-1 ... 0,005	8046307	VEAB-L-26-D14-Q4-V1-1R1
		0,001 ... 0,2	8046301	VEAB-L-26-D12-Q4-V1-1R1
		0,005 ... 1	8046303	VEAB-L-26-D7-Q4-V1-1R1
		0,01 ... 2	8046305	VEAB-L-26-D2-Q4-V1-1R1
		0,03 ... 6	8046299	VEAB-L-26-D9-Q4-V1-1R1
	Type de courant, 4 ... 20 mA	-1 ... 0,005	8046308	VEAB-L-26-D14-Q4-A4-1R1
		0,001 ... 0,2	8046302	VEAB-L-26-D12-Q4-A4-1R1
		0,005 ... 1	8046304	VEAB-L-26-D7-Q4-A4-1R1
		0,01 ... 2	8046306	VEAB-L-26-D2-Q4-A4-1R1
		0,03 ... 6	8046300	VEAB-L-26-D9-Q4-A4-1R1
Distributeur pour embase				
	Type : tension 0 ... 10 V	-1 ... 0,005	8046271	VEAB-B-26-D14-F-V1-1R1
		0,001 ... 0,2	8046265	VEAB-B-26-D12-F-V1-1R1
		0,005 ... 1	8046267	VEAB-B-26-D7-F-V1-1R1
		0,01 ... 2	8046269	VEAB-B-26-D2-F-V1-1R1
		0,03 ... 6	8046263	VEAB-B-26-D9-F-V1-1R1
	Type de courant, 4 ... 20 mA	-1 ... 0,005	8046272	VEAB-B-26-D14-F-A4-1R1
		0,001 ... 0,2	8046266	VEAB-B-26-D12-F-A4-1R1
		0,005 ... 1	8046268	VEAB-B-26-D7-F-A4-1R1
		0,01 ... 2	8046270	VEAB-B-26-D2-F-A4-1R1
		0,03 ... 6	8046264	VEAB-B-26-D9-F-A4-1R1
Références				
Description		Références Type		
Câble de connexion Fiches de données techniques → Internet : nebu				
	Connecteur femelle droit, M8x1, 4 broches, extrémité dénudée, à 4 fils	2,5 m	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5 m	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
	Connecteur femelle M8x1, 4 broches, coudé, extrémité dénudée, à 4 fils	2,5 m	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5 m	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4
	Connecteur femelle droit, M8x1, 4 broches Connecteur mâle droit, M8x1 à 4 pôles	2,5 m	554035	NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4
Fixation sur rail				
	Pour montage du distributeur à raccordement direct sur le rail	4054652	VAME-P7-T	
Embase de montage				
	Pour distributeur à raccordement direct	4054656	VAME-P7-Y	