

Venturi VAD, VAK

FESTO



Caractéristiques

En bref

Venturis avec corps robuste en aluminium pour le raccordement direct d'une ventouse avec raccord.

- L'air comprimé circulant de 1 vers 3 crée un vide au raccord 2 grâce au principe de l'éjecteur.
- Le faible bruit d'évacuation d'air lors du soufflage peut être encore atténué par un silencieux dans le raccord 3.
- L'aspiration de pièces à traiter est possible dans toutes les positions. Lorsque l'air comprimé est coupé, l'aspiration s'arrête et le vide s'effondre.
- Pendant le processus d'aspiration, le venturi VAK remplit un volume d'environ 32 centimètres cubes avec de l'air comprimé, qui génère un coup de bélier lorsque la pression d'entrée est coupée, repoussant ainsi la pièce à traiter de la ventouse en toute sécurité.
- Fréquence de commutation max. env. 10 Hz à 6 bar et env. 1 m de conduite d'aspiration.

Diagrammes

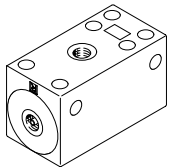
Liens [vad](#)



Les diagrammes présentés dans ce document sont également disponibles en ligne. Il est possible d'y afficher des valeurs précises.

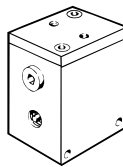
Série

[VAD] Venturi



- Possibilité d'aspirer des pièces dans n'importe quelle position
- Robuste et insensible aux influences extérieures
- Pas de pièces en mouvement, pas d'entretien
- Filetage de raccordement et trous de fixation disponibles

[VAK] Venturi avec impulsion d'éjection



- Détachement rapide et sûr des pièces aspirées grâce à des coups de bélier du volume pré-rempli
- Construction robuste
- Silencieux en option

Raccord pneumatique

Pour raccords individuels fixés par taraudage.

Codes de type

001	Série	
VAD	Venturi	
VAK	Venturi avec impulsion d'éjection	

002	Raccord pneumatique	
M5	Taroudage M5	
1/8	Taroudage G1/8	
1/4	Taroudage G1/4	
3/8	Taroudage G3/8	

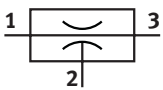
Fiche technique

Caractéristiques techniques générales

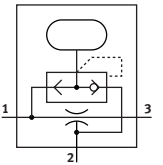
Raccord pneumatique 1	M5	G1/8	G1/4	G3/8
Raccord pneumatique 3	M5	G1/8	G1/4	G3/8
Raccord de vide	M5	G1/8	G1/4	G3/8
Diamètre nominal de la buse Laval	0,5 mm	0,8 mm	1 mm	1,5 mm
Fonction intégrée ¹⁾	–		Impulsion d'éjection pneumatique	–
Mode de fixation	avec trou débouchant			
Structure de construction	Forme en T			
Caractéristique de l'éjecteur	vide élevé			
Vide max.	80%			
Position de montage	Indifférente			

1) s'applique uniquement à VAK

Fonction – Sans impulsion d'éjection (VAD)



Fonction – Avec impulsion d'éjection (VAK)



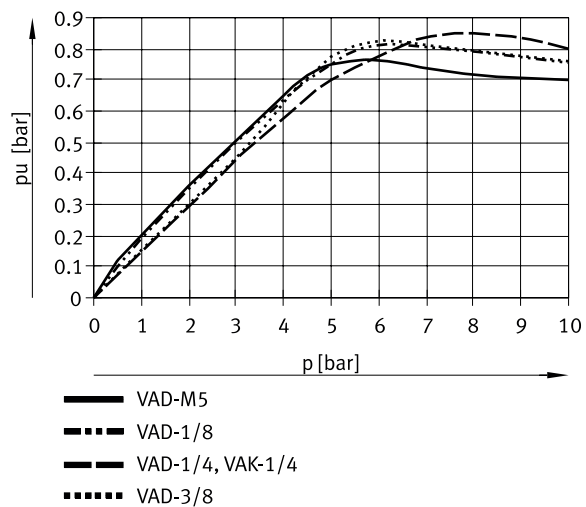
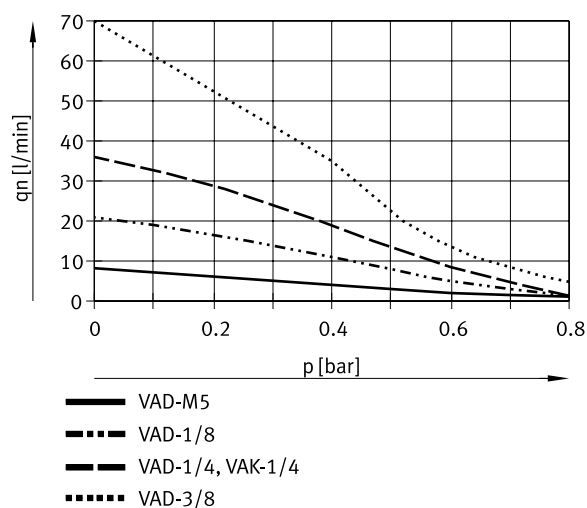
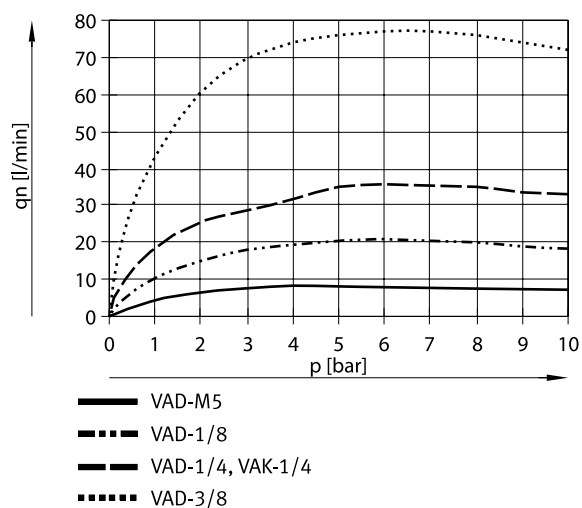
Conditions de service et ambiantes

Pression de service	1,5 ... 10 bar
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)
Température ambiante	-20 ... 80°C
Température du fluide	-20 ... 80°C

Matériaux

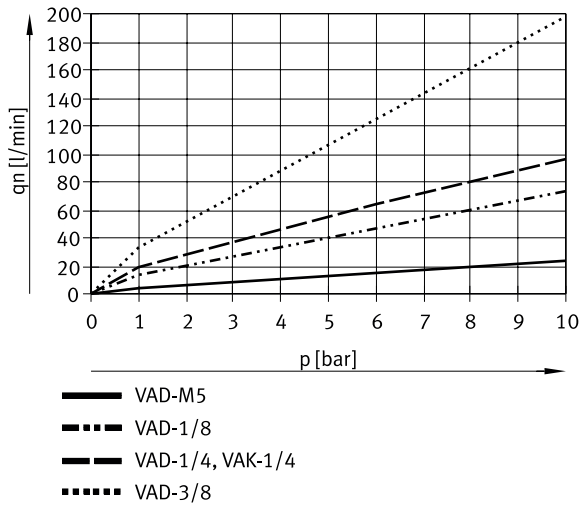
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Fiche technique

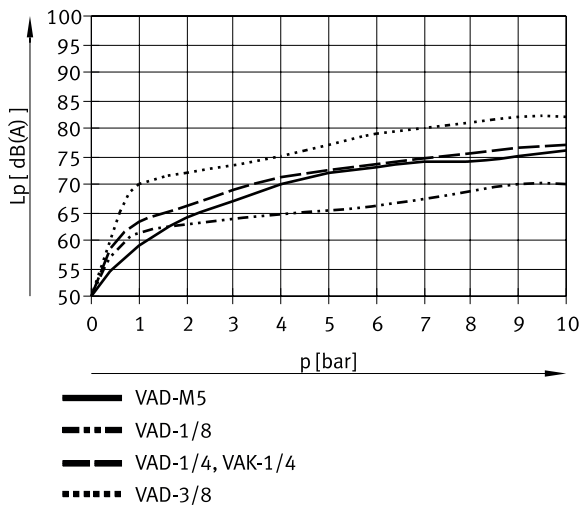
Vide Δp en fonction de la pression de service pCapacité d'aspiration q_n en fonction du vide pCapacité d'aspiration q_n en fonction de la pression de service p

Fiche technique

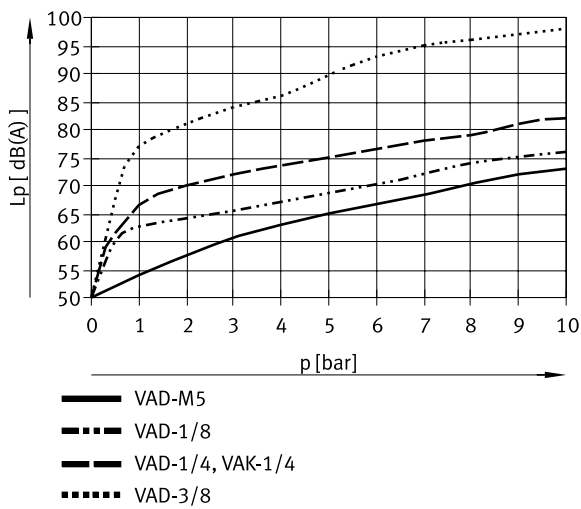
Consommation d'air q_n en fonction de la pression de service p



Niveau de pression acoustique L_p en fonction de la pression de service p (avec silencieux)

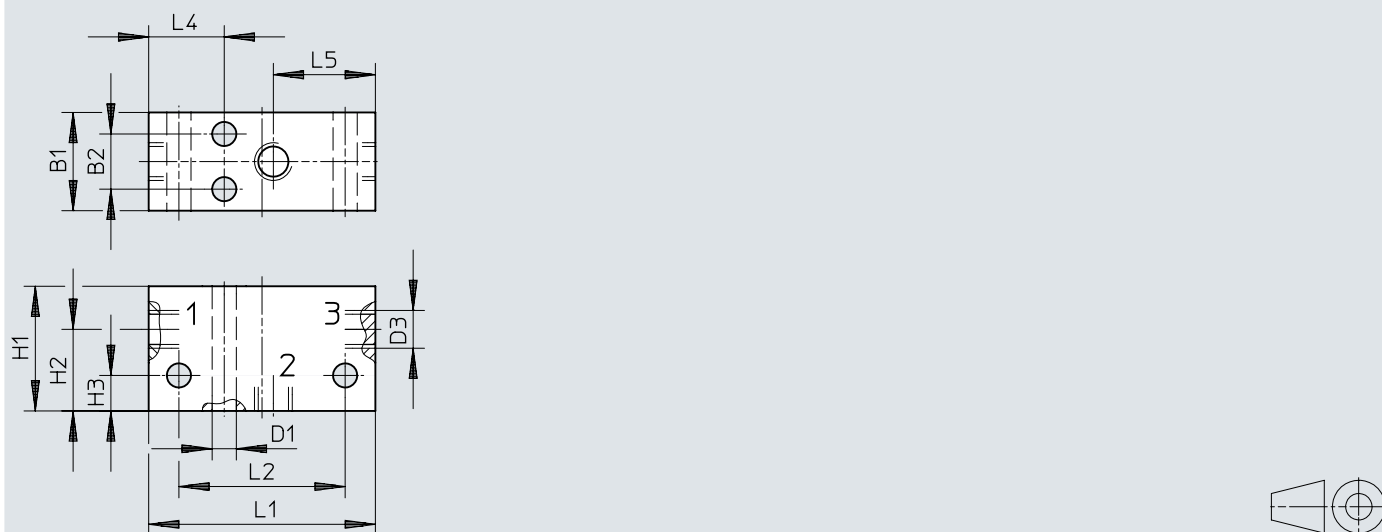


Niveau de pression acoustique L_p en fonction de la pression de service p (sans silencieux)



Dimensions

Dimensions – VAD-M5

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

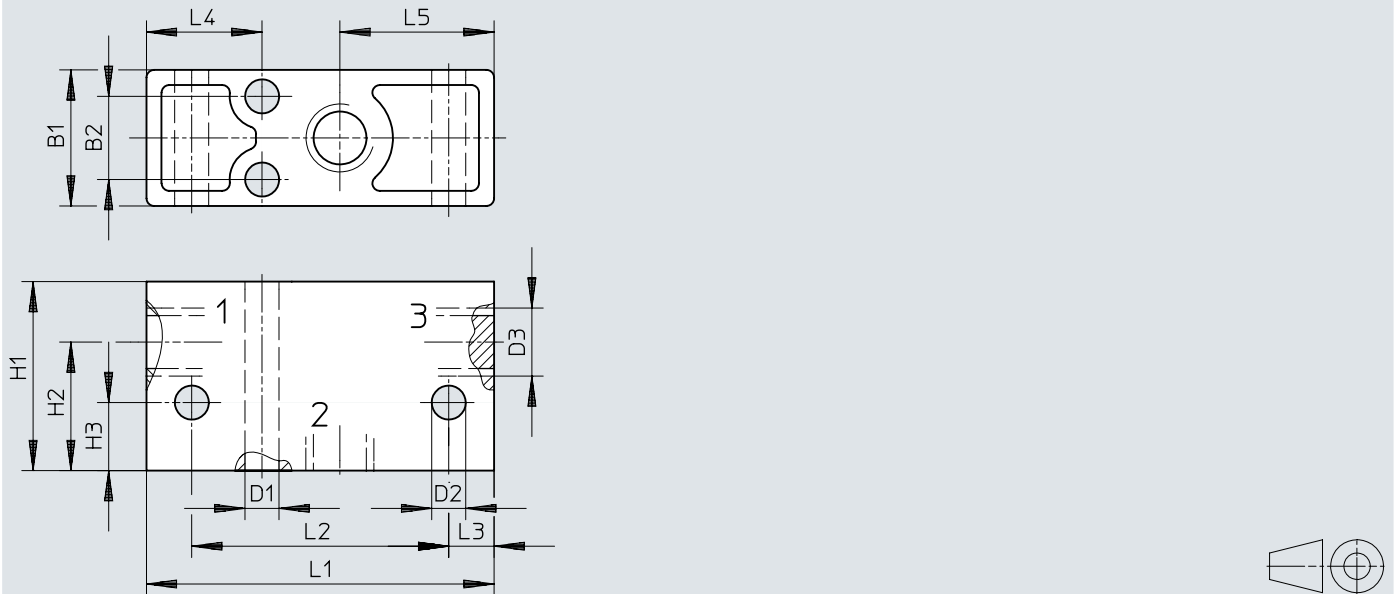
- [1] 1 raccord d'alimentation
 [2] 2 raccord de vide
 [3] 3 échappement

	B1	B2	D1 ∅	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L4	L5
VAD-M5	13	7,3	3,2	M5	16,5	10,8	4,7	30	22	10	13,5

Dimensions

Dimensions – VAD-1/8

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

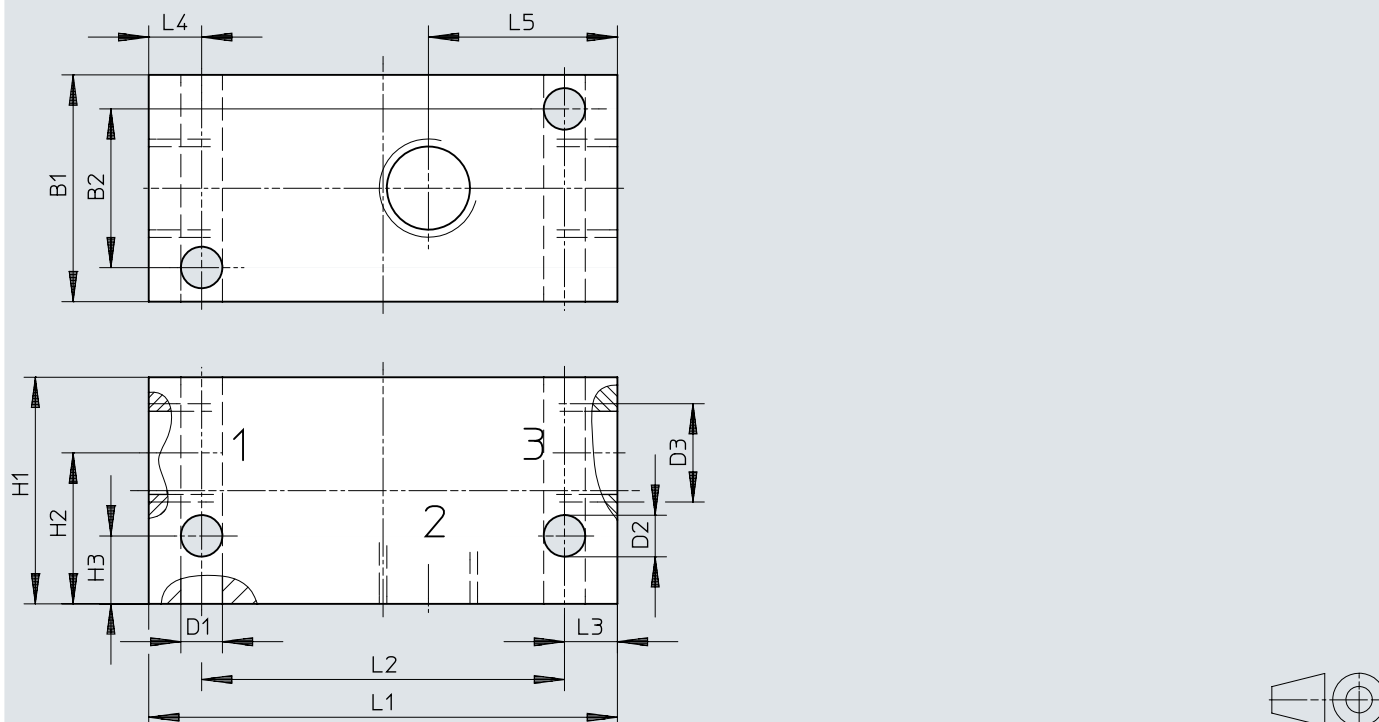


- [1] 1 raccord d'alimentation
- [2] 2 raccord de vide
- [3] 3 échappement

	B1	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
VAD-1/8	18	11	4,5	4,5	G1/8	25	17	9	46	34	6	15,3	20,4

Dimensions

Dimensions – VAD-1/4

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

[1] 1 raccord d'alimentation

[2] 2 raccord de vide

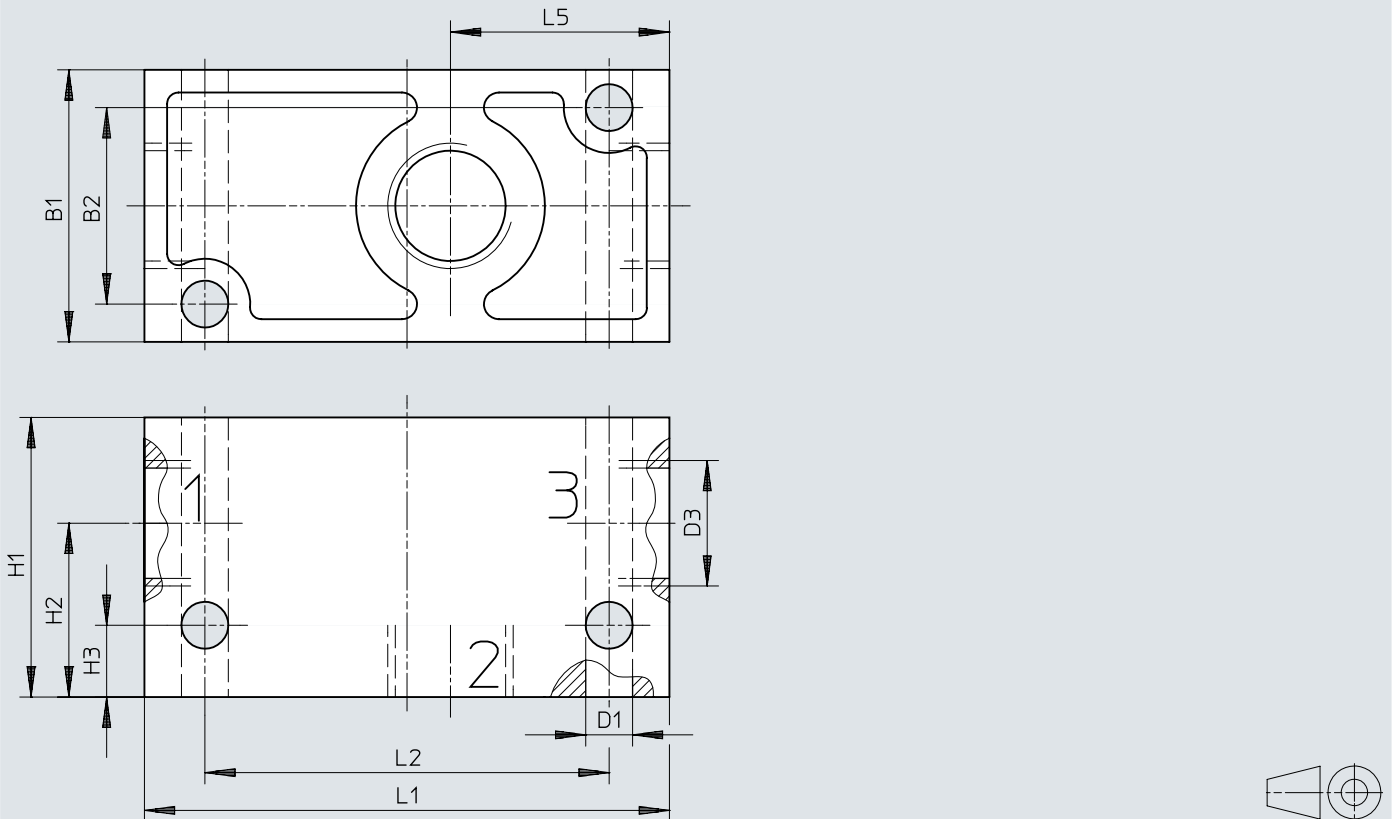
[3] 3 échappement

	B1	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
VAD-1/4	30	21	5,5	5,5	G1/4	30	20	9	62	48	7	7	25

Dimensions

Dimensions – VAD-3/8

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

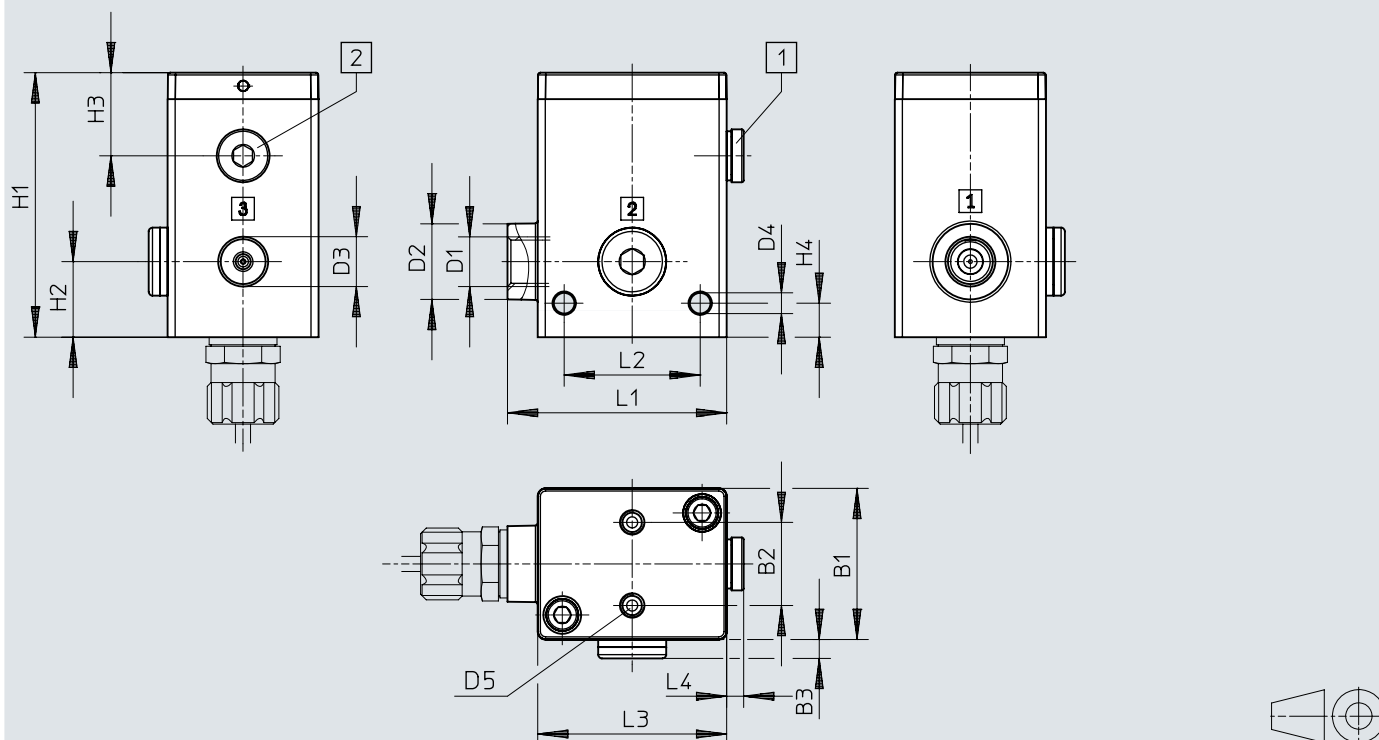


- [1] 1 raccord d'alimentation
- [2] 2 raccord de vide
- [3] 3 échappement

	B1	B2	D1 Ø	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L5
VAD-3/8	36	26	6,2	G3/8	37	23	9,5	69,5	53,5	29

Dimensions


Dimensions – VAK-1/4


Téléchargement de données de CAO www.festo.com

- [1] Raccord 2 au choix
- [2] Raccord pour volume supplémentaire
- [3] 1 raccord d'alimentation
- [4] 2 raccord de vide
- [5] 3 échappement

	B1	B2 ±0,1	B3	D1	D2 ∅	D3	D4 ∅	D5	H1	H2	H3	H4 ±0,1	L1	L2 ±0,1	L3	L4
VAK-1/4	40	22	5	G1/4	20	G1/4	5,5	M6	70	~20	22	9	58	36	50	4,5

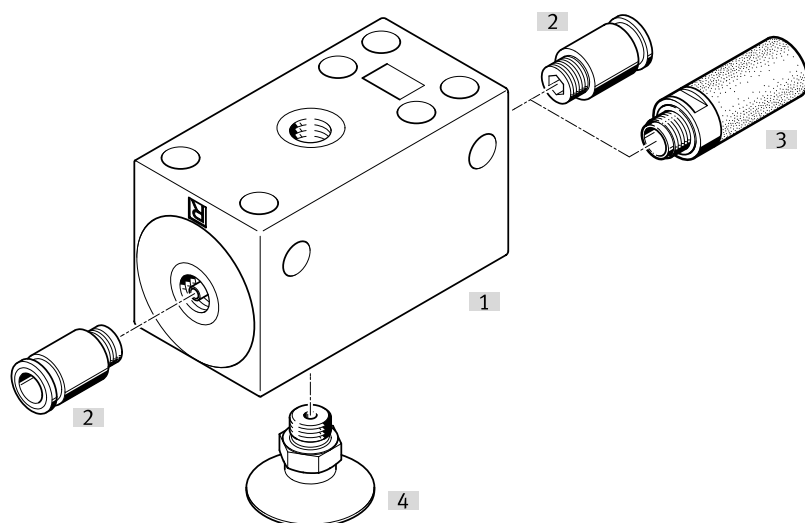
Indications de commande

Données de commande – sans impulsion d'éjection				
	Raccord pneumatique 1	Diamètre nominal de la buse Laval	No. de pièce	Type
	M5	0,5 mm	19293	VAD-M5
	G1/8	0,8 mm	14015	VAD-1/8
	G1/4	1 mm	9394	VAD-1/4
	G3/8	1,5 mm	19294	VAD-3/8

Données de commande – avec impulsion d'éjection				
	Raccord pneumatique 1	Diamètre nominal de la buse Laval	No. de pièce	Type
	G1/4	1 mm	6890	VAK-1/4

Périphérie

Périphérie



Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Venturi VAD		vad
[2] Raccord enfichable QS		qs
[3] Silencieux U/UC		u
[4] Ventouse VAS/VASB		vas
Ventouse complète ESG	Sans illustration	esg
Porte-ventouse ESH	Sans illustration	esh
Ventouse ESS	Sans illustration	ess