

Venturi pneumatique en PTFE - Générateur de vide pour applications chimiques

Ejecteur de vide à air comprimé avec corps en Téflon (PTFE) et joints Viton (FKM)

91% de dépression
de 6 à 225 l/min d'air aspiré



Venturi pneumatique en PTFE - Générateur de vide pour applications chimiques

Notre venturi pneumatique en PTFE est un générateur de vide industriel conçu pour produire une dépression à partir d'une simple alimentation en air comprimé ou en gaz neutre compatible.

Fonctionnant selon le principe de l'effet Venturi, cet éjecteur de vide pneumatique permet de créer rapidement une dépression, sans moteur électrique ni pièce mécanique en mouvement. Compact et facile à intégrer, il constitue une solution pour les installations industrielles nécessitant une source de vide simple, fiable et résistante aux environnements chimiques.

Sa particularité réside dans son corps fabriqué en PTFE (polytétrafluoroéthylène), un matériau reconnu pour son excellente résistance chimique à de nombreux acides, bases, solvants et agents corrosifs. Un joint interne en Viton (FKM) complète sa conception, sa compatibilité devant être vérifiée selon les fluides et les conditions d'utilisation.

Grâce aux propriétés du PTFE, ce générateur de vide est particulièrement intéressant pour les procédés nécessitant une bonne résistance à la corrosion et une compatibilité avec des atmosphères ou des gaz chimiquement agressifs.

Ce Venturi en PTFE peut notamment être utilisé pour la mise en dépression de réservoirs, l'aspiration ou l'évacuation de gaz compatibles, les équipements de laboratoire, les installations de traitement chimique, les procédés de dosage et de conditionnement ainsi que les systèmes industriels de manipulation sous vide.

Sa construction en PTFE en fait une solution particulièrement intéressante pour les secteurs de la chimie, de la pharmacie, des laboratoires, du traitement des eaux et des procédés industriels exposés à des agents corrosifs, sous réserve de validation de la compatibilité chimique de l'ensemble des composants en contact avec le fluide.

Caractéristiques

- 6 choix de niveau de débit d'air aspiré selon modèle.
- Dépression maximale de 900 mbar (90%)

Matériaux

Corps	PTFE
Joints	FKM (autres matières sur demande)

Spécifications techniques

Fluide	air comprimé, gaz
Pression d'alimentation	4.8 bar
Consommation	voir tableaux

Venturi en Téflon série CV - Performances des calibres 05 à 30 (90% de dépression maxi)

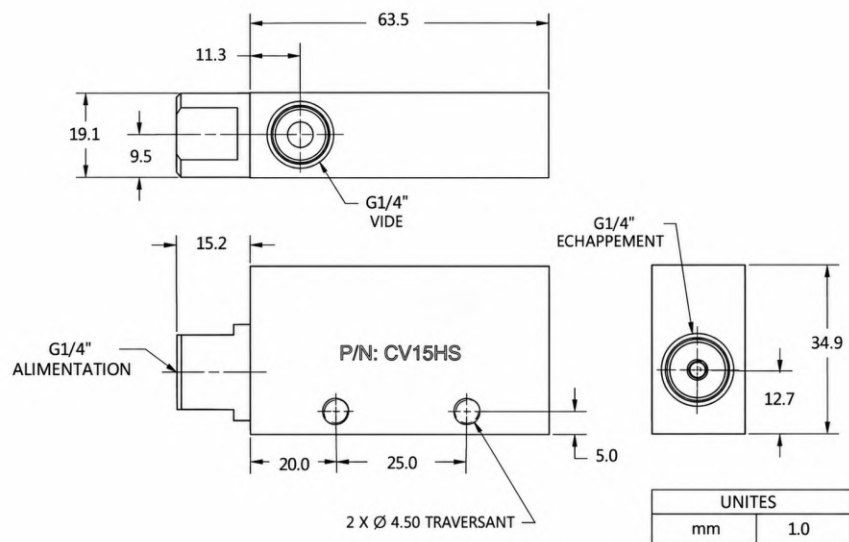
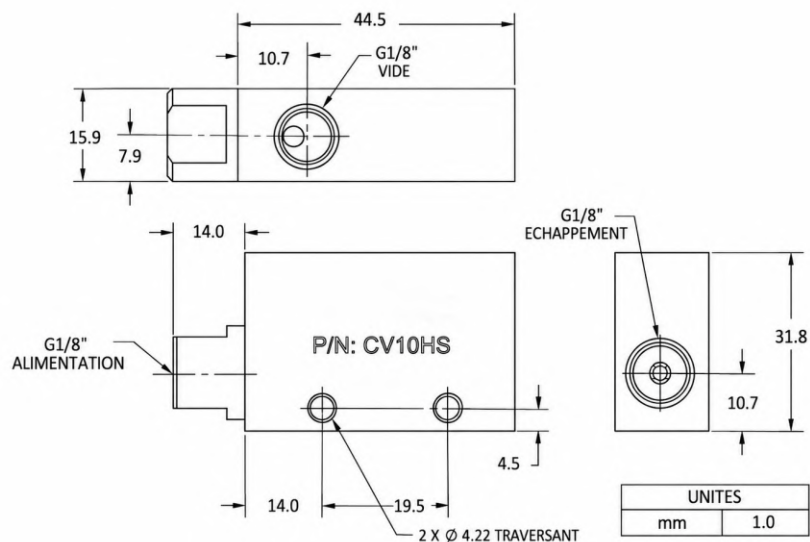
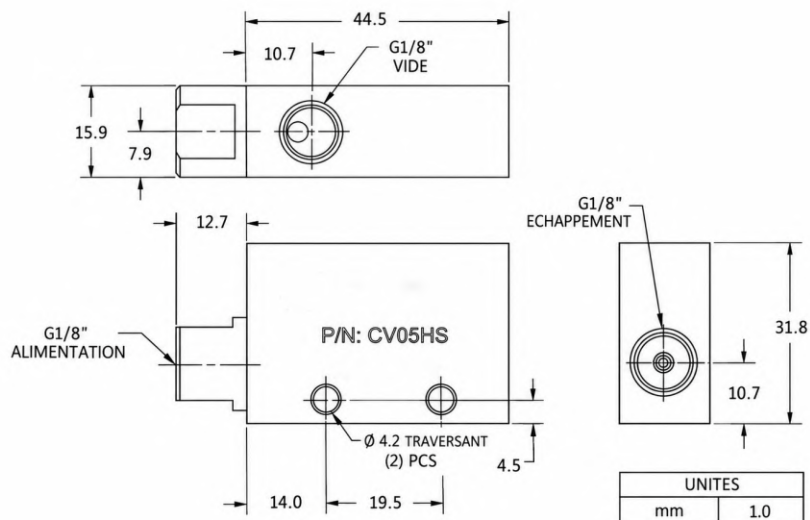
Débit d'air aspiré (NI/min) @ dépression (mbar en dessous de la pression atmosphérique)

Référence	Consommation (NI/min)	Dépression									
		0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
CV05-HS-TT	13	6	5.4	4.8	4.2	3.7	3.1	2.5	2	1.4	0.8
CV10-HS-TT	44	27	24	21	18	16	13	10	7	4	1
CV15-HS-TT	100	63	56	49	42	36	29	22	14	7	3
CV20-HS-TT	160	110	98	86	73	61	49	37	25	12	7
CV25-HS-TT	180	145	129	114	99	83	68	52	37	22	13
CV30-HS-TT	385	225	203	181	159	137	115	93	71	33	26

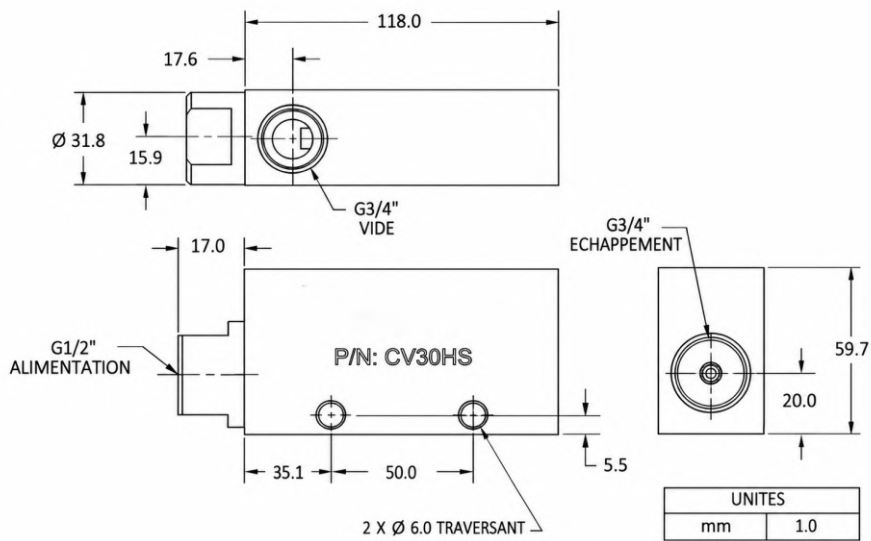
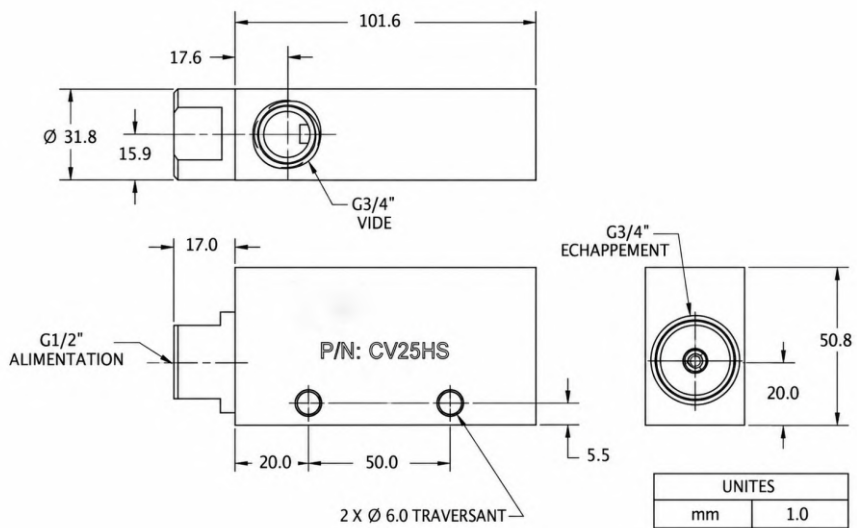
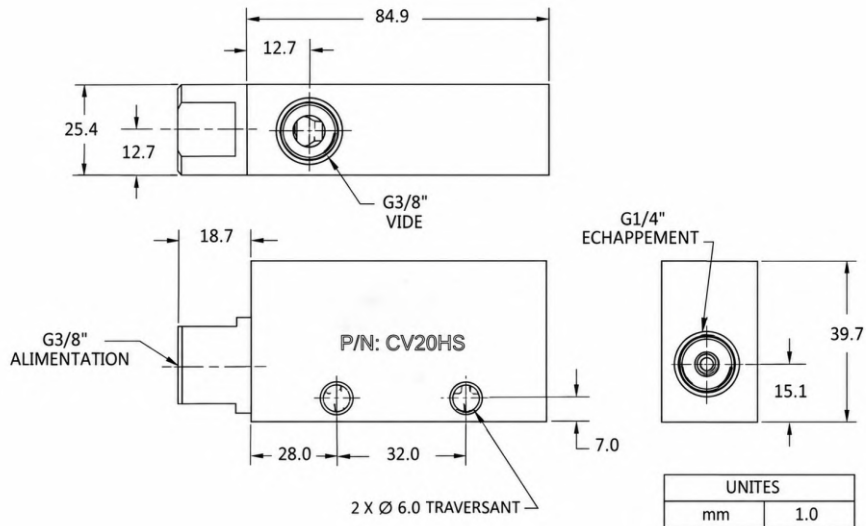
Temps (s) nécessaire à l'obtention du niveau de dépression indiqué, dans un volume de 1 litre

Calibre	Consommation (NI/min)	Temps d'évacuation									
		0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
CV05-HS-TT	13	0	0.9	2	3.6	5.7	8.2	10.8	15.3	21.1	-
CV10-HS-TT	44	0	0.17	0.35	0.56	0.88	1.27	1.81	2.73	4.15	7.98
CV15-HS-TT	100	0	0.09	0.17	0.25	0.39	0.55	0.78	1.13	1.65	3.96
CV20-HS-TT	160	0	0.06	0.1	0.18	0.23	0.32	0.46	0.67	0.97	2.14
CV25-HS-TT	180	0	0.05	0.08	0.11	0.16	0.23	0.32	0.46	0.67	1.25
CV30-HS-TT	385	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	1

Venturi en PTFE série CV - Dimensions



Venturi en PTFE série CV - Dimensions





1 Industrie chimique et pétrochimique

Mise en dépression de cuves, aspiration de gaz ou de vapeurs chimiques compatibles, évacuation de volumes gazeux dans les procédés de fabrication.

Application prioritaire, notamment pour les produits corrosifs.
Vérifier la compatibilité du joint Viton (FKM) et le traitement du gaz rejeté.



2 Industrie pharmaceutique et cosmétique

Mise sous vide de petits équipements, procédés de dosage, transfert ou évacuation de gaz dans des circuits de production.

Pertinent sous réserve de compatibilité, de propreté et des exigences réglementaires du procédé.



3 Laboratoires et équipements d'analyse

Création de vide pour équipements expérimentaux, dégazage, filtration sous vide ou évacuation de gaz compatibles.

Intéressant pour les installations compactes disposant d'air comprimé et nécessitant une bonne résistance chimique.



4 Traitement des eaux et procédés chimiques

Mise en dépression de circuits, extraction de gaz compatibles, injection de produits chimiques et intégration à des installations de traitement des eaux.

Adapté aux environnements corrosifs, sous réserve de validation de la compatibilité chimique du fluide et des conditions d'utilisation.



5 Électronique et traitement de surface

Génération de vide dans des équipements utilisant des atmosphères corrosives ou des circuits nécessitant des matériaux chimiquement résistants.

À valider selon les exigences de pureté, de contamination et de compatibilité des matériaux.