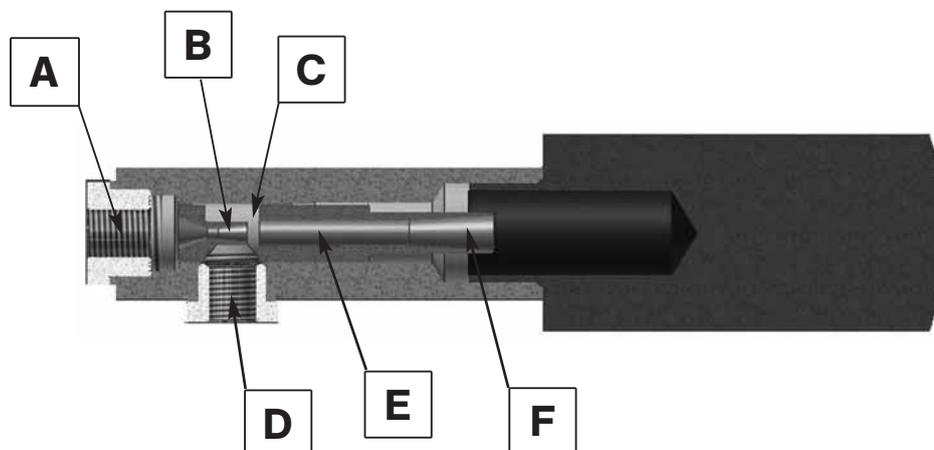


HV-... et HF-...



Fonction

Les éjecteurs Classic AIRTEC fonctionnent selon le principe de venturi. De l'air comprimé de 4 à 6 bar, pour autant que possible exempt de saletés et d'huile, entre par la connexion d'air (A) protégée par un crible contre les saletés grossières, puis traverse la buse venturi (B).

Le fort étranglement de la section de passage dans la buse accélère la vitesse du flux d'air jusqu'aux abords de la vitesse du son.

Dans la chambre de mélange (C), le jet d'air rapide rencontre l'air atmosphérique de la conduite d'aspiration (D) et entraîne celui-ci dans la buse d'admission (E), aussi appelée diffuseur.

Ceci génère la dépression requise, soit donc le vide. Un crible de protection dans le raccordement d'aspiration (D) retient les grosses particules poussiéreuses pouvant pénétrer dans l'espace d'aspiration et empêche ainsi toute perturbation dans la chambre de mélange (C) susceptible de faire échouer la génération de vide.

Le silencieux à granulés dans l'échappement (F) réduit le bruit d'échappement de l'air et laisse passer les poussières fines de l'espace d'aspiration sans leur opposer aucune résistance. Les cribles de protection dans (A) et (D) permettent d'obtenir d'un long cycle de vie.

Le montage d'une vanne de relâchement dans l'échappement (F) et un relâchement de l'air comprimé permettent de „casser“ rapidement le vide. Ceci libère la pièce à usiner de la ventouse ou met le réservoir sous pression tout en soufflant les saletés du crible de protection.

Type de construction

Les **éjecteurs Classic HV** génèrent une haute capacité d'aspiration à faible consommation d'air comprimé et conviennent ainsi aux processus d'automatisation rapides et courts.

Les **éjecteurs Classic HF** conviennent aux domaines d'application avec pièces à usiner poreuses telles que polystyrène, panneaux d'agglomérés et cartonnages. Ils assurent des temps d'évacuation courts en plage de dépression basse.

Construction : robuste et compacte sans pièces en mouvement. Avec corps de base hexagonal en aluminium, buse et diffuseur en laiton, silencieux rempli de granulés en plastique.

Montage rapide et facile avec fixation directe ou indirecte sur le lieu d'utilisation.

Etendue de la livraison : les raccordements 1 et 2 sont dotés de bouchons vissés amovibles qui les protègent contre toute pénétration de saletés.

Le silencieux sur le raccordement 3 est protégé contre les impuretés par une charge de granulés autonettoyante.

Pour les cribles de protection, voir la page 10.042, et pour les versions de silencieux, consulter la page 11.121.

Domaines d'application

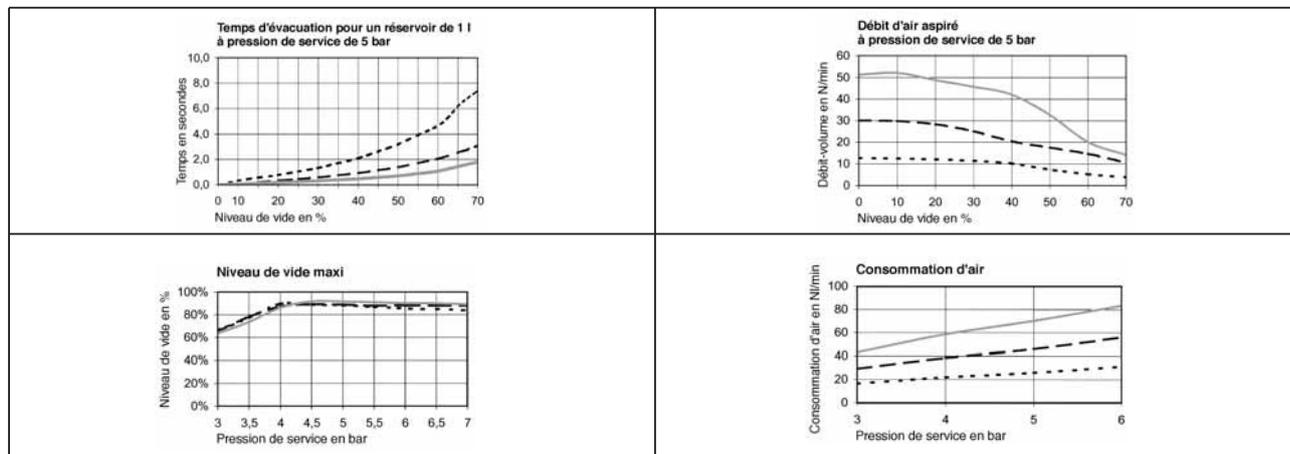
- Applications de préhension et de montage
- Systèmes de transport et de manutention
- Usinage de tôles et de bois
- Industrie automobile
- Industries pharmaceutique et agroalimentaire
- Technologie d'emballage
- Manipulateurs
- Robotique

Ejecteurs Classic AIRTEC jusqu'à 90 % de vide



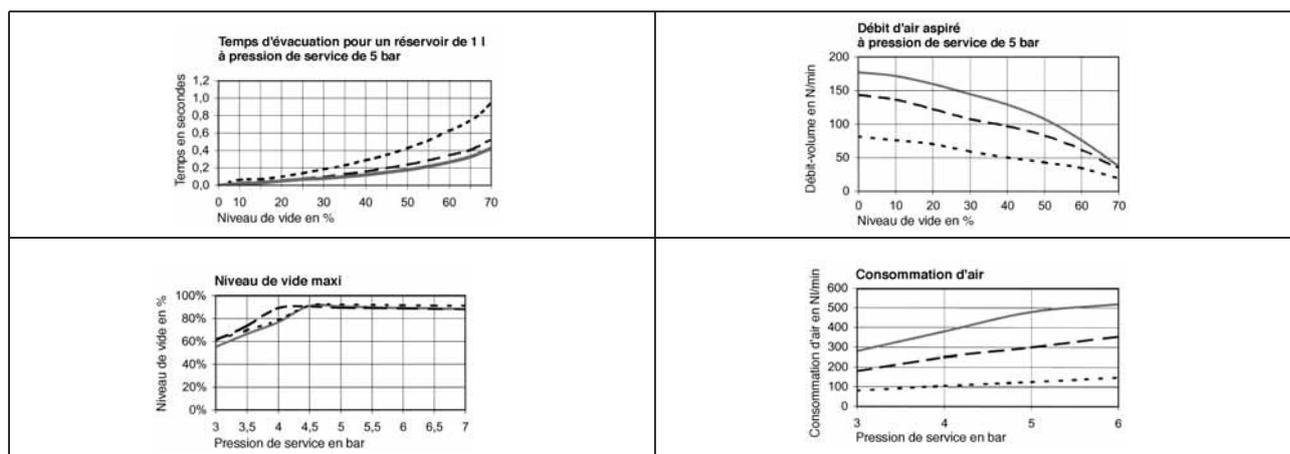
Caractéristiques techniques de la série

HV-33, HV-63, HV-93



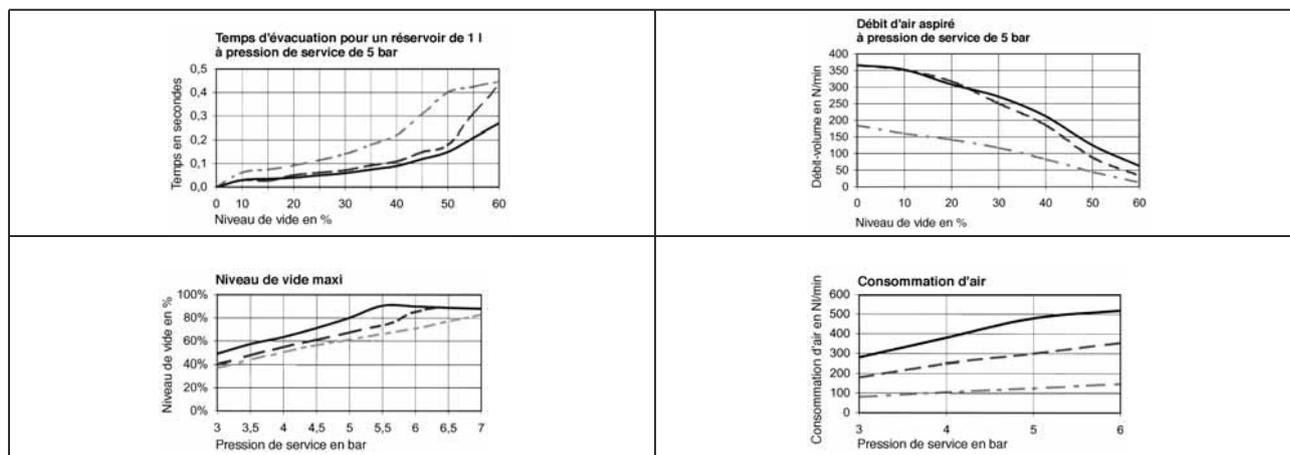
--- HV-33 - - - HV-63 — HV-93

HV-133, HV-333, HV-533



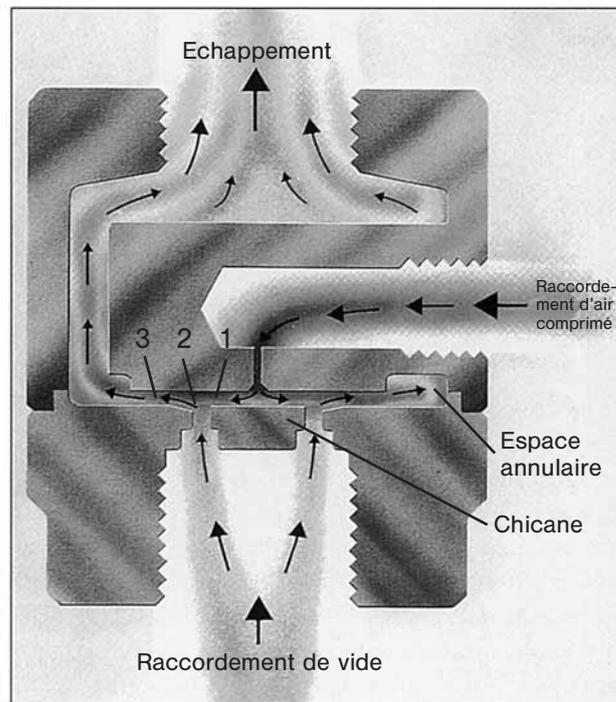
--- HV-133 - - - HV-333 — HV-533

HF-133, HF-333, HF-533



--- HF-133 - - - HF-333 — HF-533

HV-... / HF-... / MI-... / MIF-...



Fonction

La génération du vide avec les éjecteurs-colonne fonctionne selon un nouveau principe de construction similaire au principe de venturi. Ne comportant que deux composants et aucune pièce mécanique en mouvement, il assure une longue durée de vie à besoin de maintenance et coûts de fonctionnement réduits.

La géométrie de base de l'éjecteur-colonne est cylindrique. L'air comprimé est mené au centre de l'éjecteur en arrivant par le côté. Le flux d'air comprimé descend par un alésage, bute sur une chicane et se répartit uniformément du centre vers l'extérieur à travers l'espace annulaire. Au point 1, il dépasse la vitesse du son et l'espace annulaire s'élargit (principe Venturi), générant ainsi le vide. Au point 2, l'air accéléré se mélange avec l'air aspiré. A partir du point 3, l'air perd de vitesse, est évacué vers le haut en direction du silencieux puis s'échappe à l'atmosphère. Plusieurs raccords au vide étant percés sur la périphérie (point 2), il est possible de raccorder 4, 6 ou 8 conduites de vide indépendantes (ventouses) à un seul éjecteur. Le vide reste présent à tous les raccords même en cas d'aspiration de pression atmosphérique au niveau d'une ou de plusieurs ventouses.

Des valves d'isolement ou soupapes de sécurité supplémentaires ne sont pas nécessaires. Ceci augmente la sécurité de fonctionnement, réduit la complexité du système et les coûts.

Le nouveau type de construction permet d'augmenter l'efficacité de l'éjecteur. Dans la plage vide supérieure à 40 %, l'éjecteur-colonne atteint une performance qui, à consommation d'air identique, n'est autrement réalisable que par des éjecteurs à chambres multiples. La construction de taille plus petite et le poids plus faible créent de nouvelles possibilités d'application dans la technique du vide.

Construction : robuste et compacte à deux pièces cylindriques en aluminium. Grâce à leur construction compacte et leur position de montage indifférente, les éjecteurs conviennent aussi bien à l'utilisation centrale que décentrale.

Domaines d'application

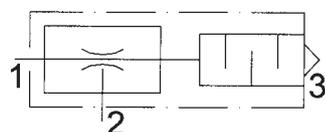
- Applications de préhension et de montage
- Systèmes de transport et de manutention
- Usinage de tôles et de bois
- Industrie automobile
- Industries pharmaceutique et agroalimentaire
- Technologie d'emballage
- Manipulateurs
- Robotique

Ejecteurs de vide avec un raccordement d'aspiration, jusqu'à 85 % de vide



Caractéristiques techniques et dimensions de la série

HV-..., HF-...



Type de construction

Les versions d'**éjecteurs-colonne HV et HF** disposent de respectivement un raccordement pour pression, vide et échappement. Pour des besoins de contrôle du système, il est en outre possible de raccorder un moyen de mesure à un raccordement sur la face opposée à l'arrivée de pression (en version standard, ce raccordement est obturé par un bouchon vissé).

Les **éjecteurs-colonne HV** génèrent une haute capacité d'aspiration à faible consommation d'air comprimé et conviennent ainsi aux processus d'automatisation rapides et courts.

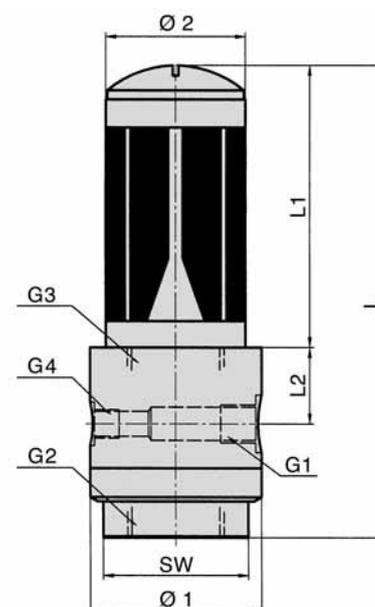
Les **éjecteurs-colonne HF** conviennent aux domaines d'application avec pièces à usiner poreuses telles que polystyrène, panneaux d'agglomérés et cartonages. Ils ont des temps d'évacuation courts en la plage de dépression basse.

Etendue de la livraison: le silencieux sur le raccordement 3 est protégé contre les impuretés par une charge de granulés autonettoyante. (Hormis HF-1150 et HF-1500, bronze fritté.)

En option: un crible de protection supplémentaire sur le raccordement de vide permet d'empêcher la pénétration de saletés (> 0,4 mm) dans l'injecteur. Toutes les particules inférieures à 0,4 mm traversent l'éjecteur et sont éjectées à l'air libre à travers le silencieux à granulés.

Pour les cribles de protection et d'autres versions de silencieux, voir les accessoires.

Des versions en plastique et en acier inox sont également disponibles.



Référence	L	L1	L2	Ø1	Ø2	SW	G1	G2	G3	G4	Poids
HV-80	109	47	25	48	24,5	40	G 1/4	G 1/2	G 1/2	G 1/8	300
HV-150	109	47	25	48	24,5	40	G 1/4	G 1/2	G 1/2	G 1/8	300
HV-300	163	97	28	59	48	50	G 1/4	G 1	G 1	G 1/8	400
HV-600	163	97	28	59	48	50	G 1/4	G 1	G 1	G 1/8	400
HF-100	109	47	25	48	24,5	40	G 1/4	G 1/2	G 1/2	G 1/8	240
HF-200	163	97	28	59	48	50	G 1/4	G 1	G 1	G 1/8	400
HF-300	163	97	28	59	48	50	G 1/4	G 1	G 1	G 1/8	400
HF-450	163	97	28	59	48	50	G 1/4	G 1	G 1	G 1/8	400
HF-600	163	97	28	59	48	50	G 1/4	G 1	G 1	G 1/8	400
HF-1150	180	90	38	88	64	69	G 3/8	G 1 1/2	G 2	G 1/8	900
HF-1500	180	90	38	88	64	69	G 3/8	G 1 1/2	G 2	G 1/8	900

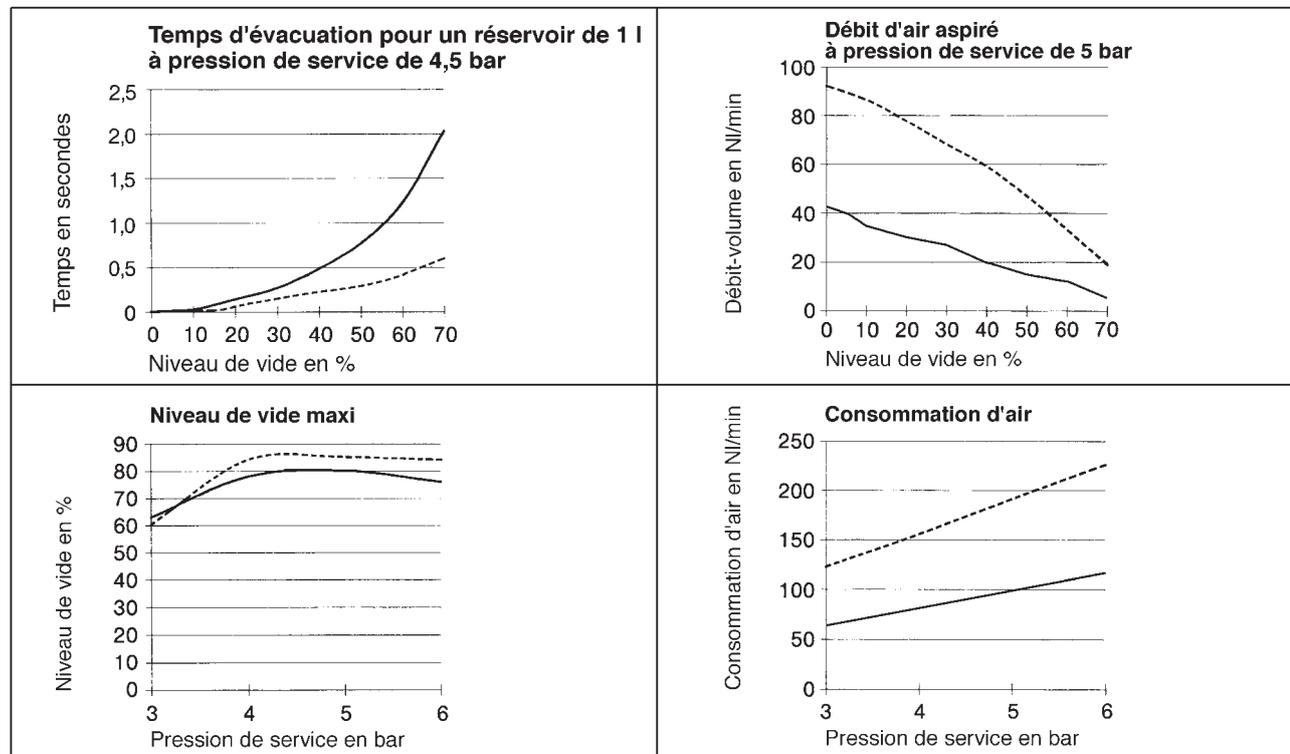
Les valeurs mesurées sont basées sur une pression de service de 5 bar.

Ejecteurs de vide avec un raccordement d'aspiration, jusqu'à 85 % de vide



Caractéristiques techniques de la série

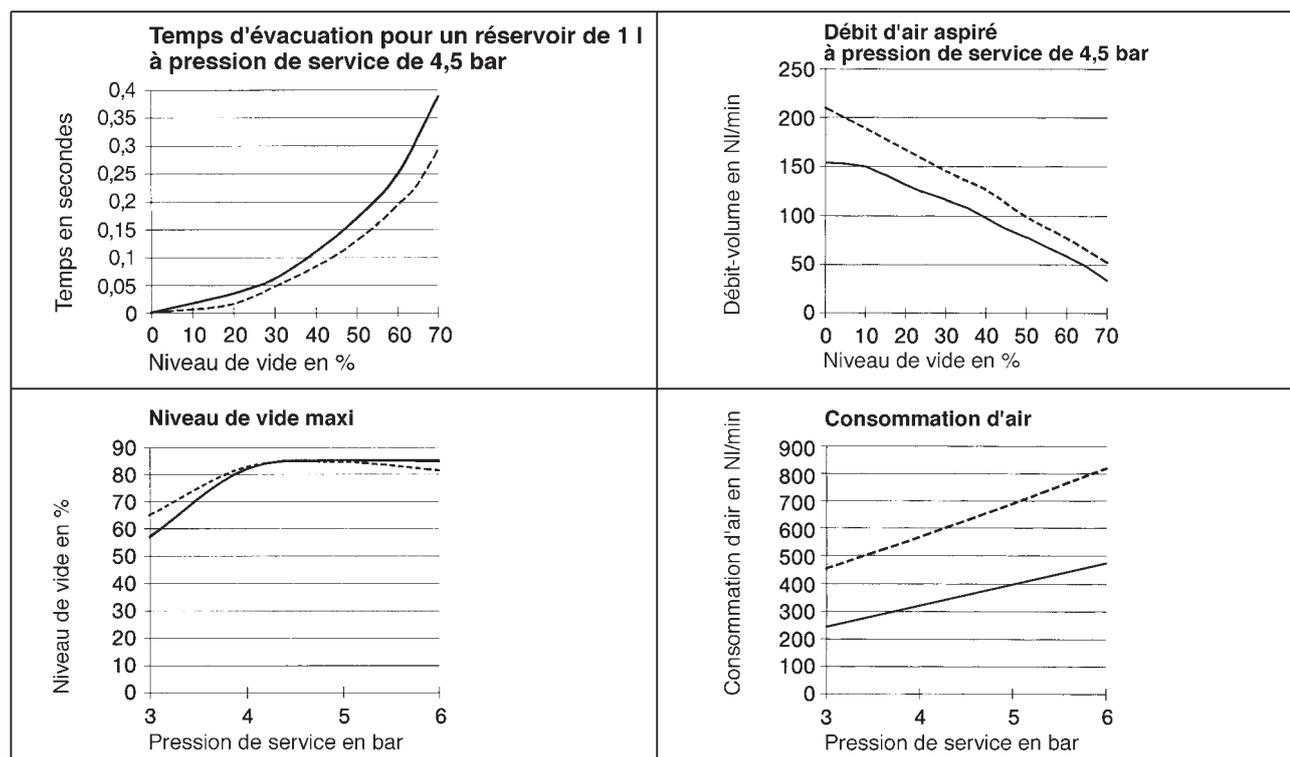
HV-80, HV-150



Ejecteur de vide HV-80 —————

Ejecteur de vide HV-150 - - - - -

HV-300, HV-600



Ejecteur de vide HV-300 —————

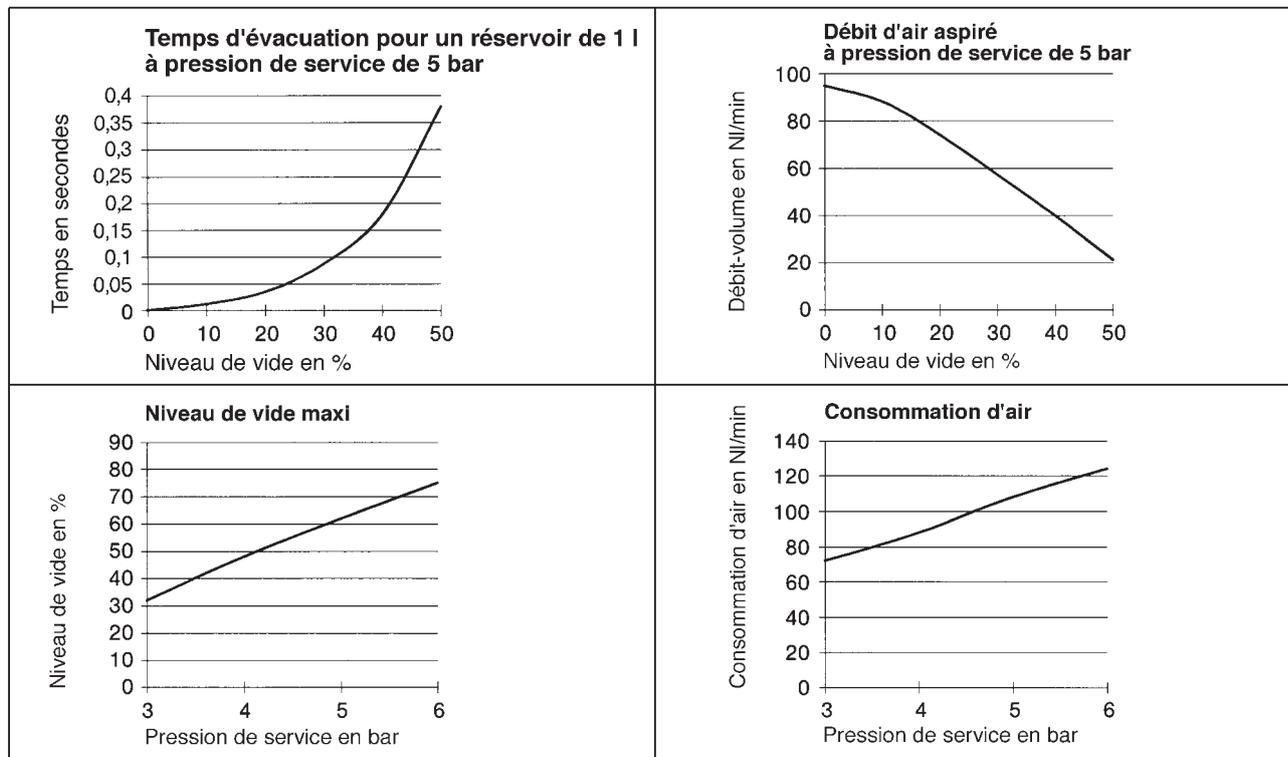
Ejecteur de vide HV-600 - - - - -

Ejecteurs de vide avec un raccordement d'aspiration, jusqu'à 85 % de vide



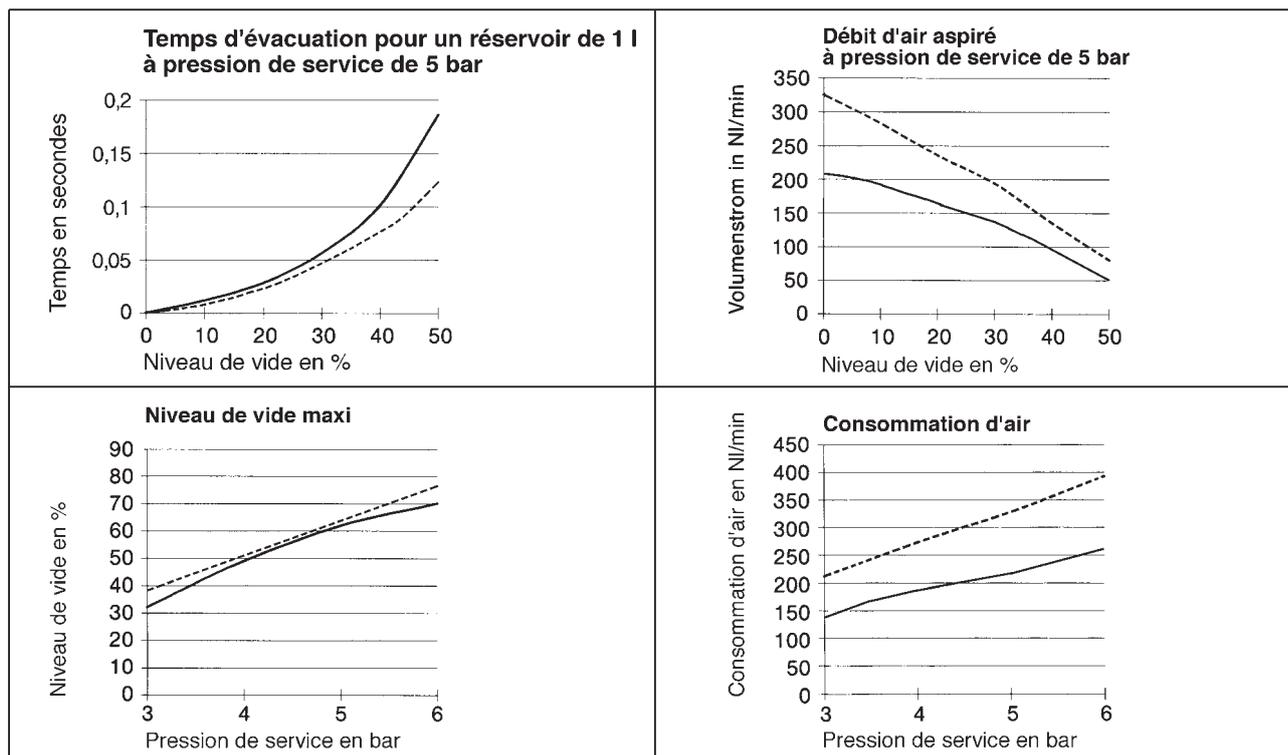
Caractéristiques techniques de la série

HF-100



Ejecteur de vide HF-100 —————

HF-200, HF-300



Ejecteur de vide HF-200 —————

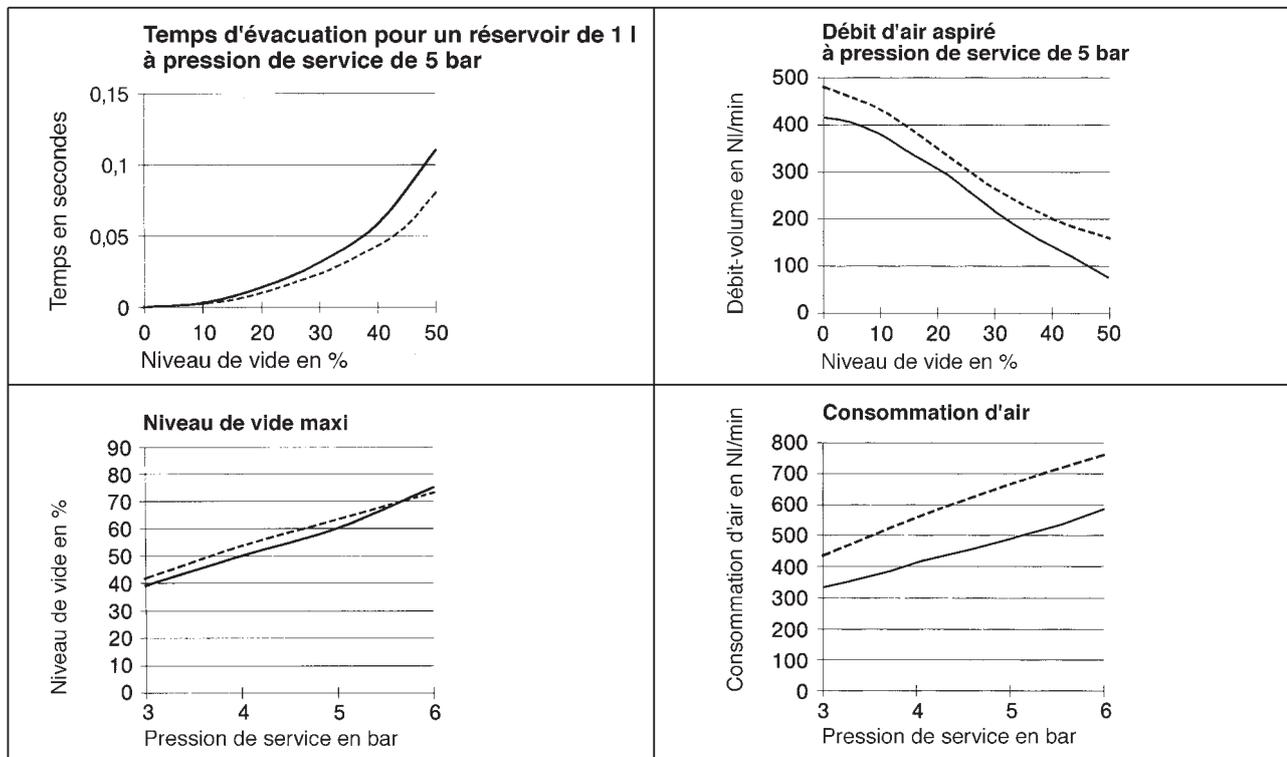
Ejecteur de vide HF-300 - - - - -

Ejecteurs de vide avec un raccordement d'aspiration, jusqu'à 85 % de vide



Caractéristiques techniques de la série

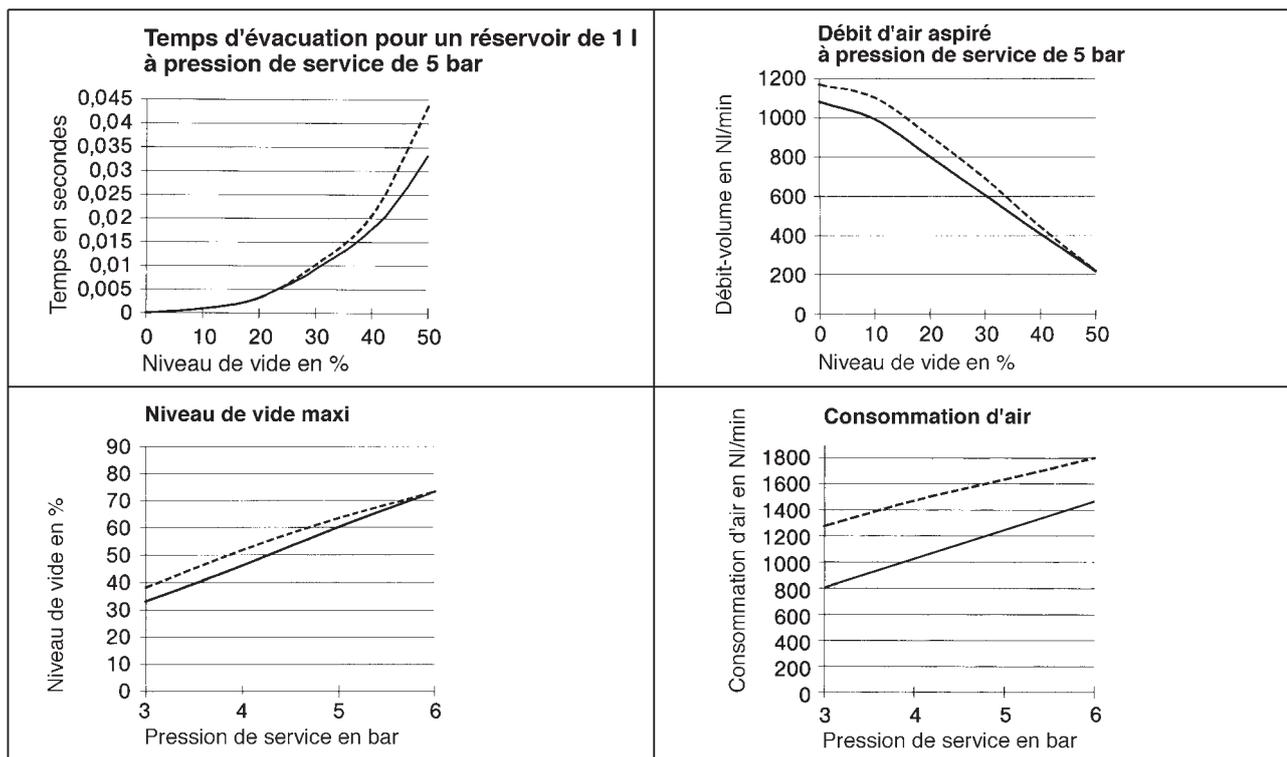
HF-450, HF-600



Ejecteur de vide HF-450 —————

Ejecteur de vide HF-600 - - - - -

HF-1150, HF-1500



Ejecteur de vide HF-1150 —————

Ejecteur de vide HF-1500 - - - - -