

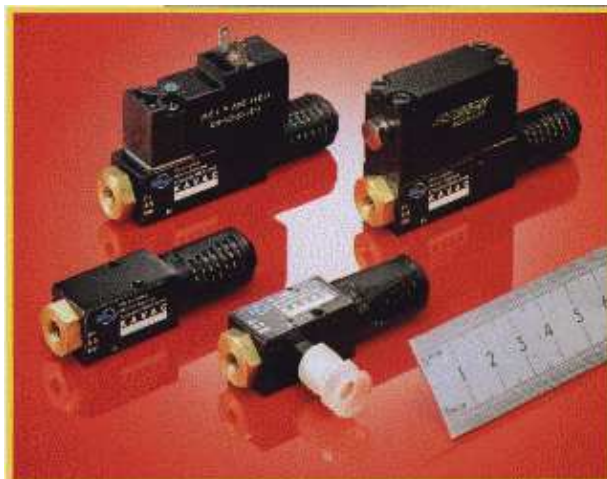
KAVAC

Série KVP Mini

Pompe à vide à effet Venturi

Utilisation standard
ou sur robotique rapide

91% de dépression
15 NI/min d'air aspiré



Caractéristiques

- ↓ Faible dimension
- ↓ Faible masse
- ↓ Très bon rendement
- ↓ "Signature" sonore maîtrisée
- ↓ Démontable pour en faciliter le nettoyage
- ↓ Version avec électrovanne incorporée conçue pour être embarquée sur une robotique rapide
- ↓ Venturi sans élément mobile, à grande fiabilité

Matériaux

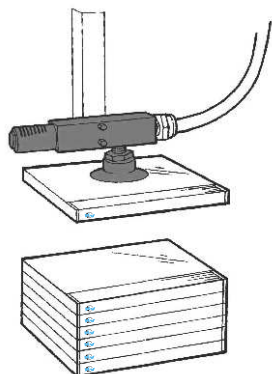
Corps	
venturi	aluminium anodisé
électrovanne	Ryton PPS
Buse et mélangeur	aluminium anodisé
Joint	NBR

Options

Commande électrique EEx ia IIc T6
Commande électrique NO

Autre information

Le venturi peut être alimenté sous une pression de 0 à 5,5 bar. Réduire la pression entraîne une diminution du débit d'air aspiré, de la dépression maximale et de la consommation (courbes disponibles sur demande)



Description

KVP 00 6H

Venturi à simple étage avec silencieux

KVP 01 6H

Venturi à simple étage avec silencieux et électrovanne d'alimentation

Spécifications techniques

KVP 00 6H

Fluide	air comprimé
Pression optimale	5.5 bar
Consommation	23 NI/min
Plage de température	- 10° à + 60°C
Niveau sonore	68 dBA

KVP 01 6H

Comme ci-dessus, sauf :

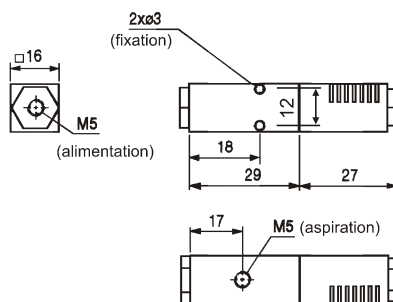
Fluide	air comprimé filtré (50µ)
Commande	NF
Plage de température	- 10° à + 50°C
Consommation	1,9W / 3,8 VA
Temps de réponse	
ouverture	8 ms
fermeture	15 ms
Cadence maximale	2500 cycles/min
Raccordement électrique	Pg 7
Commande manuelle	
auxiliaire	Standard, à impulsion
Voyant lumineux LED	Standard
Tension	6, 12, 24, 48 ou 110 V= 12,24,48,110 ou 230 V~

Pour rédiger votre commande, veuillez indiquer la référence suivie de la tension (le connecteur est inclus)

Dimensions

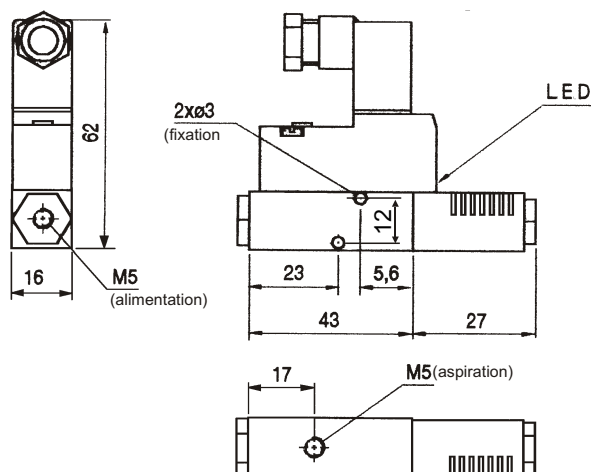
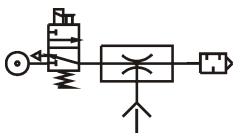
Unités en mm

KVP 00 6H - Pompe à vide à effet Venturi avec silencieux



Masse : 29 g

KVP 01 6H - Pompe à vide à effet Venturi avec silencieux et électrovanne d'alimentation



Masse : 89 g

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	948	
KVP 00 6H	23	14	10.5	9	8.4	7.5	6.4	5.6	3.6	1.4	0.56	-	
KVP 01 6H	23	14	10.5	9	8.4	7.5	6.4	5.6	3.6	1.4	0.56	-	

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

Référence	Consommation (NI/min)	Dépression											
		0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	948	
KVP 00 6H	23	0	0.5	1	1.8	2.6	3.6	4.7	6.4	8.5	14	27.5	
KVP 01 6H	23	0	0.5	1	1.8	2.6	3.6	4.7	6.4	8.5	14	27.5	

KAVAC

Série KVP Midi

Pompe à vide à effet Venturi

Pour applications standard

68 ou 91% de dépression
de 15 à 100 NI/min d'air aspiré



Caractéristiques

- ↓ Très bon rendement
- ↓ "Signature" sonore maîtrisée
- ↓ 2 choix de niveau de dépression (H = 91% et M = 68%) et 4 choix de débit d'air aspiré (6, 9, 10 et 15), soit 8 calibres disponibles
- ↓ Démontable pour en faciliter le nettoyage
- ↓ Version avec électrodistributeur incorporé conservant un débit d'air aspiré élevé
- ↓ Version avec électrodistributeur incorporé et contre-soufflage calibré, à déclenchement automatique à la coupure d'alimentation électrique
- ↓ Venturi sans élément mobile, à grande fiabilité

Matériaux

Corps

venturi aluminium anodisé
distributeur Zamak
pilote électrique Ryton PPS

Buse et mélangeur aluminium anodisé

Joint

venturi NBR
distributeur Polyéthylène irradié
pilote électrique NBR

Option

Vacuostat/vacuomètre embarqués (voir page 10.26)

Commande électrique EEx ia IIc T6

Commande électrique NO

Autres informations

Le venturi peut être alimenté sous une pression de 0 à 5,5 bar (KVP 10 et 20) ou 3 à 5.5 bar (KVP 31 et 61). Réduire la pression entraîne une diminution du débit d'air aspiré, de la dépression maximale et de la consommation (courbe disponible sur demande).

La durée du contre-soufflage du KVP 61 est modifiable par ajout d'une capacité extérieure, du volume de votre choix, raccordée sur le côté du venturi.

Le contre-soufflage permet de réduire fortement le temps de dépose de la pièce manipulée.

Pour rédiger votre commande, veuillez indiquer le modèle (KVP 10 à KVP 61) suivi du calibre (6M à 15M ou 6H à 15H), suivi si besoin de la tension d'alimentation. Le connecteur est inclus. Exemple : KVP 31 10M 24V=

Description

KVP 10 (calibre 6M à 15M ou 6H à 15H)

Venturi à simple étage avec silencieux

KVP 20 (calibre 6M à 15M ou 6H à 15H)

Comme KVP 10 avec piquage pour vacuomètre et plan de pose pour vacuostat rapporté (voir page 10.26)

KVP 31 (calibre 6M à 15M ou 6H à 15H)

Comme KVP 20 avec électrodistributeur de commande d'alimentation

KVP 61 (calibre 6M à 15M ou 6H à 15H)

Comme KVP 31 avec contre-soufflage calibré, à déclenchement automatique à la coupure de l'alimentation électrique.

Spécifications techniques

KVP 10 et KVP 20 (6M à 15M ou 6H à 15H)

Fluide air comprimé
Pression optimale 5.5 bar
Consommation voir tableau
Plage de température - 10° à + 60°C
Niveau sonore 68 à 72 dBA
cf également page 10.25

Performances voir tables page 10.09

KVP 31 et KVP 61 (6M à 15M ou 6H à 15H)

Comme ci-dessus, sauf :

Fluide air comprimé filtré (50µ)
Commande NF
Plage de température - 10° à + 50°C
Consommation 1,9W / 3,8 VA
Temps de réponse
ouverture 11 ms
fermeture 22 ms
Cadence maximale 2000 cycles/min
Raccordement électrique Pg 7
Commande manuelle
auxiliaire Standard, à impulsion
Voyant lumineux LED Standard
Tension 6, 12, 24, 48 ou 110 V=
12, 24, 48, 110 ou 230V~



ALPHA AUTOMATISMES

ALPHA AUTOMATISMES Sarl

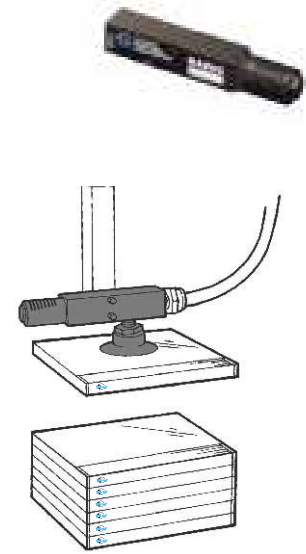
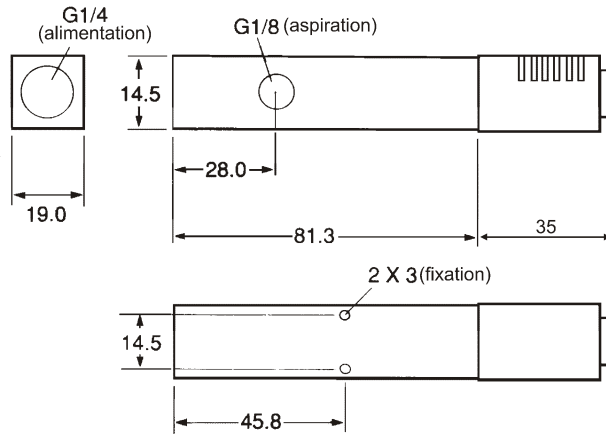
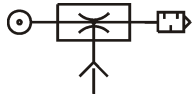
Zone Industrielle - 11, rue de la Résistance - 14400 BAYEUX - FRANCE

email : ventes@alpha-automatismes.com - Tél : 02 31 21 07 85 - Fax : 02 31 21 07 88

Dimensions

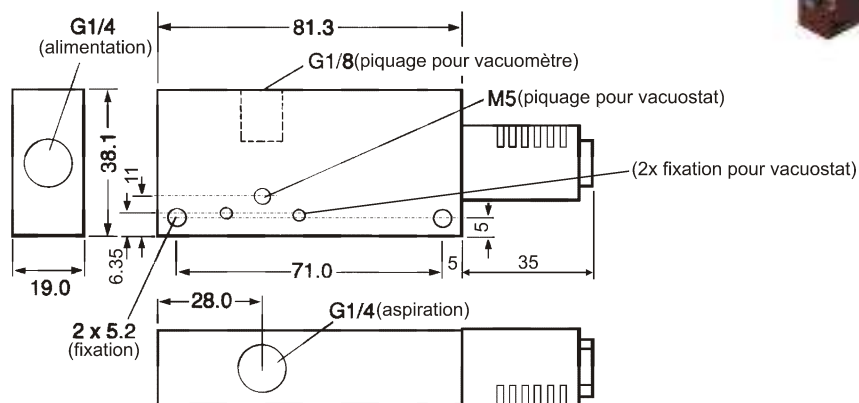
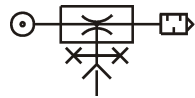
Unités en mm

KVP 10 (6M à 15M ou 6H à 15H). Pompe à vide à effet Venturi avec silencieux



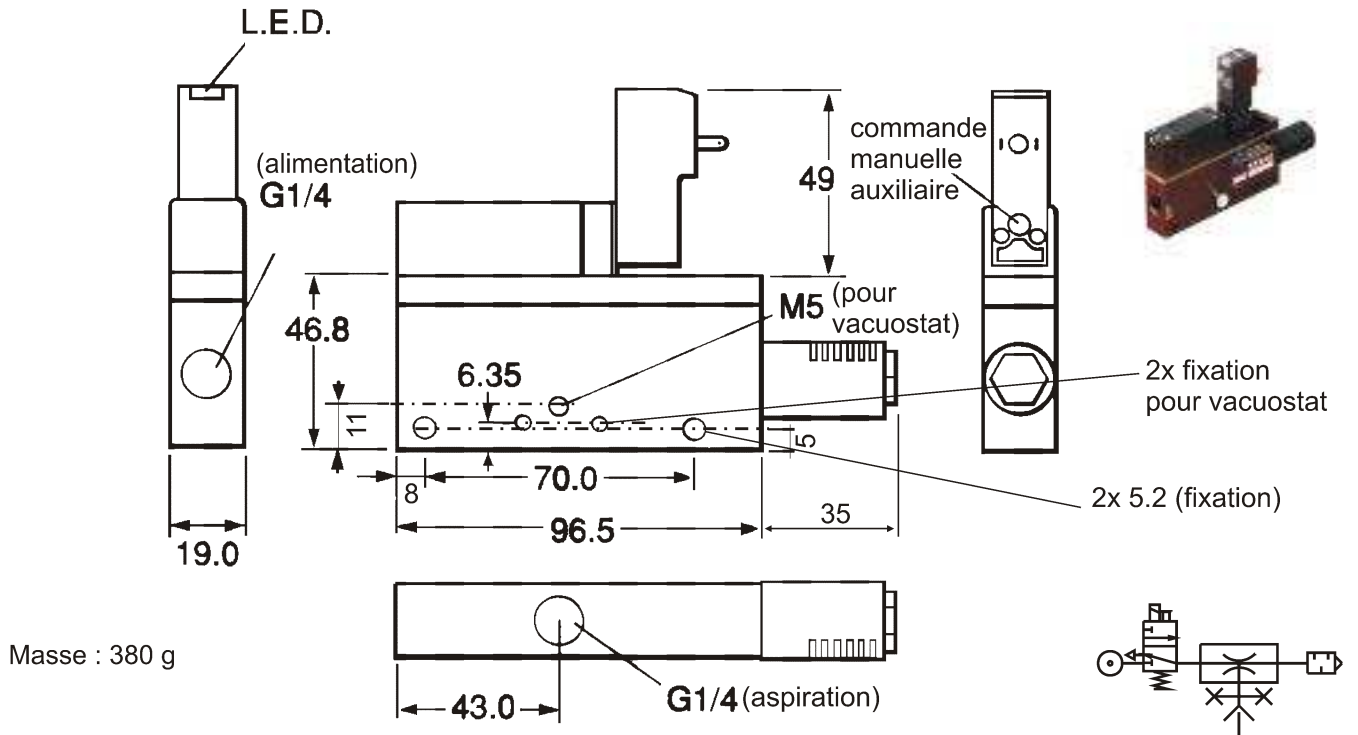
Masse : 78 g

KVP 20 (6M à 15M ou 6H à 15H). Pompe à vide à effet Venturi avec silencieux, piquage pour vacuomètre et plan de pose pour vacuostat embarqué

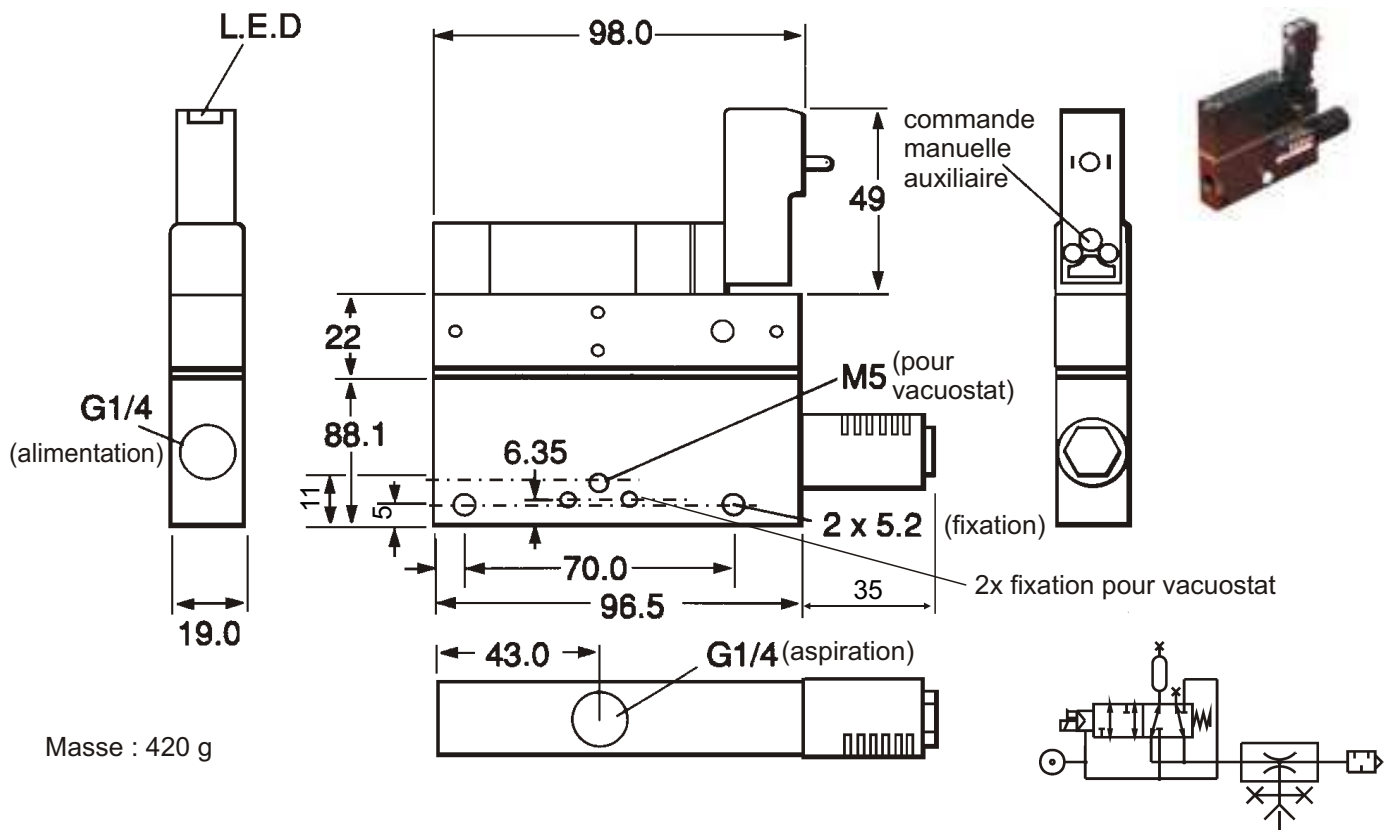


Masse : 150 g

KVP 31 (6M à 15M ou 6H à 15H). Pompe à vide à effet Venturi avec silencieux, électrodistributeur d'alimentation, piquage pour vacuomètre et plan de pose pour vacuostat embarqué



KVP 61 (6M à 15M ou 6H à 15H). Pompe à vide à effet Venturi avec silencieux, électrodistributeur d'alimentation, piquage pour vacuomètre et plan de pose pour vacuostat embarqué. Contre-soufflage calibré à déclenchement automatique à la coupure d'alimentation électrique



Performances des calibres 6M à 15 M

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

Calibre	Consommation (NI/min)	Dépression										
		0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	948
6M	14	14	11	8	6	4	2.2	0.9	-	-	-	-
9M	40	40	35	33	29	24	18	7	-	-	-	-
10M	51	59	55	52	49	45	35	22	-	-	-	-
15M	79	100	89	82	77	70	50	26	-	-	-	-

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

Calibre	Consommation (NI/min)	Dépression										
		0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	948
6M	14	0	0.43	0.9	1.5	2.4	3.5	5.3	7.9	-	-	-
9M	40	0	0.13	0.25	0.43	0.66	1	1.8	3.6	-	-	-
10M	51	0	0.09	0.2	0.34	0.56	0.8	1.3	2	-	-	-
15M	79	0	0.05	0.11	0.18	0.27	0.4	0.8	1.8	-	-	-

Performances des calibres 6H à 15 H

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

Calibre	Consommation (NI/min)	Dépression										
		0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	948
6H	23	14	10.5	9	8.4	7.5	6.4	5.6	3.6	1.4	0.56	-
9H	51	34	28	26	25	24	21	19.5	14.5	13	5.6	-
10H	79	57	51	49	44	39	35	29	23	19.5	9.8	-
15H	136	91	78	70	64	56	45	39	33	22	14	-

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

Calibre	Consommation (NI/min)	Dépression										
		0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	948
6H	23	0	0.5	1	1.8	2.6	3.6	4.7	6.4	8.5	14	27.5
9H	51	0	0.23	0.43	0.7	1.1	1.6	2.3	3.2	4.5	7.8	9.8
10H	79	0	0.09	0.23	0.4	0.6	0.9	1.3	1.9	2.7	5.8	8.8
15H	136	0	0.08	0.13	0.23	0.35	0.49	0.74	1.6	1.9	2.8	4.4

Comment faire votre choix ?

Choisir la capacité en dépression

De manière générale, les calibres M à niveau de dépression maximum de 68% sont recommandés pour la prise à partir de surfaces poreuses, les calibres H à niveau de dépression maximum de 91% étant utilisés pour la prise à partir de surfaces étanches.

Comparativement à un calibre H, un calibre M, au même niveau de dépression, proposera un débit d'air aspiré plus important ou une moindre consommation.

Il est physiquement impossible d'obtenir des niveaux de dépression très importants lors de la prise à partir de surfaces poreuses. L'utilisation d'un calibre H entraînerait alors une surconsommation d'air comprimé.

Choisir la capacité en débit d'air aspiré

Si vous n'êtes pas familiarisés avec la technique de prise par ventouse, contactez-nous ou envoyez-nous un schéma de votre application, en précisant la valeur de la masse à transporter, la cadence, la surface disponible pour la prise, le matériau, la position des ventouses (sur le côté ou sur le dessus), les dimensions et le profil de la face de prise (plat, bombé ...).

Voir également notre logiciel gratuit page 11.15



ALPHA AUTOMATISMES

ALPHA AUTOMATISMES Sarl

Zone Industrielle - 11, rue de la Résistance - 14400 BAYEUX - FRANCE

email : ventes@alpha-automatismes.com - Tél : 02 31 21 07 85 - Fax : 02 31 21 07 88

KAVAC

Série KVP Maxi

Pompe à vide à effet Venturi

Pour applications à fort débit

68 ou 91% de dépression
de 150 à 790 NI/min d'air aspiré



Caractéristiques

- ↓ Très bon rendement
- ↓ "Signature" sonore maîtrisée
- ↓ Fort débit d'air aspiré
- ↓ 2 choix de niveau de dépression (H=91% et M=68% et 4 choix de débit d'air aspiré (calibres 20, 25, 30 et 35), soit 8 calibres disponibles
- ↓ conçue pour la prise par ventouses multiples, la mise sous dépression de grands volumes ou la manipulation à partir de surfaces très poreuses (en version M)
- ↓ venturi sans élément mobile, à grande fiabilité

Matériaux

Corps	aluminium anodisé
Joints	NBR

Aspiration de liquides

Nous recevons régulièrement des consultations pour l'aspiration de liquide.

Nous rappelons qu'un venturi alimenté en air comprimé n'est pas performant sur ce type d'utilisation. Le débit de liquide est alors très faible (environ 10 cl de liquide aspiré/min), et un brouillard important ou une émulsion est généré en sortie.

Il existe deux possibilités pour le transfert de liquide :

- ↓ mettre sous dépression le volume récepteur à l'aide du venturi. L'efficacité est très bonne, mais elle impose un volume étanche et aux parois épaisses pour supporter la dépression (jusqu'à 900 g/cm²) - Pour rappel 100 mbar de dépression équivaut à une colonne d'eau de 1 mètre.
- ↓ alimenter le venturi par un liquide pressurisé à 3 bar environ. Le liquide recueilli est un mélange du liquide aspiré et du liquide d'alimentation. Un KVP 90 donne alors de bons résultats.

Pour rédiger votre commande, veuillez indiquer le modèle (KVP 80 ou KVP 90) suivi du calibre
Exemple : KVP 90 35 H

Description

KVP 80 (calibre 20M à 25M ou 20H à 25H)

Venturi à simple étage avec silencieux et piquage pour vacuostat extérieur (voir page 10.26)

KVP 90 (calibre 30M à 35M ou 30H à 35H)

Venturi à simple étage avec silencieux et piquage pour vacuostat extérieur (voir page 10.26)

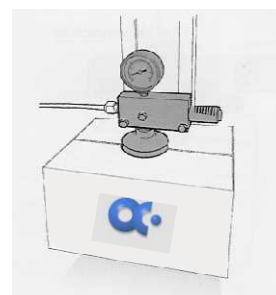
Spécifications techniques

Fluide	air comprimé
Pression optimale	5.5 bar
Consommation	voir table page 10.11
Plage de température	- 10° à + 60°C
Niveau sonore	72 dBA
Performances	voir tables page 10.11

Autres informations

Le venturi peut être alimenté sous une pression de 0 à 5,5 bar. Réduire la pression entraîne une diminution du débit d'air aspiré, de la dépression maximale et de la consommation (courbe disponible sur demande)

Le venturi est livré en standard avec un silencieux débouchant # ST8B (sauf KVP 80 20M et 20H équipés d'un silencieux AA6, voir page 10.24). Un très faible niveau sonore est proposé par l'utilisation du silencieux en cartouche #FA 51 1/2 (photo ci-dessus, voir également page 10.25). Le coude à 90° est alors optionnel.



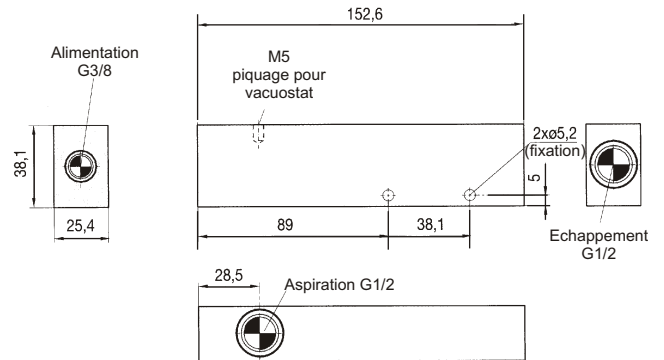
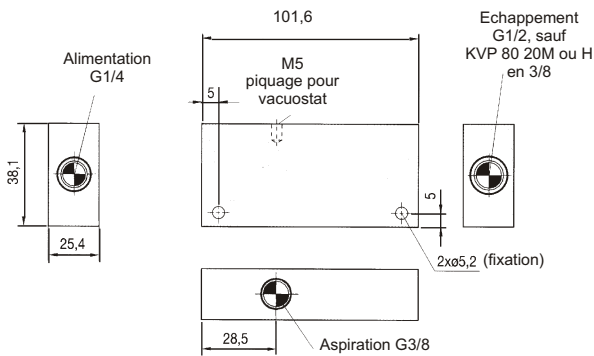
Dimensions

Unités en mm

KVP 80 (20M à 25M ou 20H à 25H)
Venturi (avec silencieux voir page 10.24)



KVP90 (30M à 35M ou 30H à 35H)
Venturi (avec silencieux voir page 10.25)



Performances des calibres 20 à 35 M

La série 'M' propose des niveaux de dépression maxi de 68%, elle est conseillée pour des applications impliquant des matériaux poreux (carton, bois, tissu, etc.)

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	948
KVP 80 20M	135	170	150	135	110	97	70	31	-	-	-	-
KVP 80 25M	220	270	255	230	195	130	95	60	-	-	-	-
KVP 90 30M	350	565	530	455	385	225	155	91	-	-	-	-
KVP 90 35M	480	790	665	540	470	405	310	135	-	-	-	-

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

Référence	Consommation (NI/min)	Dépression										
		0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	948
KVP 80 20M	135	0	0.03	0.07	0.11	0.18	0.30	0.59	1.48	-	-	-
KVP 80 25M	220	0	0.02	0.04	0.08	0.13	0.21	0.34	0.54	-	-	-
KVP 90 30M	350	0	non mesurable	0.04	0.06	0.09	0.16	0.30	-	-	-	-
KVP 90 35M	480	0	non mesurable	0.03	0.05	0.07	0.15	0.29	-	-	-	-

Performances des calibres 20 à 35 H

La série 'H' propose des niveaux de dépression maxi de 91%, elle est conseillée pour des applications impliquant des matériaux non poreux (acier, plastique, verre, etc.)

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	948
KVP 80 20H	220	150	130	108	90	84	72	59	45	33	17	0
KVP 80 25H	350	255	235	220	195	180	150	109	70	50	25	0
KVP 90 30H	620	565	470	390	355	335	280	205	135	75	36	0
KVP 90 35H	790	790	610	520	440	405	330	225	160	125	63	0

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

Référence	Consommation (NI/min)	Dépression										
		0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	948
KVP 80 20H	220	0	0.04	0.07	0.12	0.18	0.27	0.4	0.7	1.2	2.2	3.4
KVP 80 25H	350	0	0.03	0.05	0.08	0.12	0.19	0.32	0.6	1	1.9	2.6
KVP 90 30H	620	0		0.03	0.04	0.07	0.10	0.14	0.2	0.4	1.1	2.1
KVP 90 35H	790	0	non mesurable		0.04	0.07	0.08	0.12	0.18	0.3	0.9	1.5

KAVAC

Série KVP "Fastbreak"

Pompe à vide à effet Venturi
avec fonction
de contre-soufflage automatique
à la coupure d'air

68 ou 91% de dépression
de 15 à 170 NI/min d'air aspiré



Caractéristiques

- ↓ Contre-soufflage calibré déclenché automatiquement à la coupure d'alimentation en air comprimé
- ↓ La fonction de contre-soufflage permet de réduire le temps de dépose et réalise le nettoyage des conduits d'aspiration
- ↓ Contre-soufflage à déclenchement instantané
- ↓ "Signature" sonore maîtrisée
- ↓ 2 choix de niveau de dépression (H = 91% et M = 68%) et 5 choix de débit d'air aspiré (calibres 6, 9, 10, 15 et 20), soit 10 calibres disponibles
- ↓ Buse démontable pour faciliter le nettoyage
- ↓ Très bon rendement
- ↓ Ne nécessite qu'une seule électrovanne ou électrodistributeur de commande

Matériaux

Corps aluminium anodisé
Joints NBR

Option

Vacuostat embarqué sur KVP 2X (voir page 10.26)

Autres informations

Le venturi peut être alimenté sous une pression de 0 à 10 bar. La pression optimale est de 5.5 bar. Réduire la pression entraîne une diminution du débit d'air aspiré, de la dépression maximale, de la consommation et de la puissance du contre-soufflage (courbe disponible sur demande).

Avec pour avantage un déclenchement ultra-rapide du contre-soufflage, ce venturi est recommandé pour les applications de "pick and place" nécessitant un positionnement précis d'une pièce et son relâchement rapide.

Le contre-soufflage permet de réduire fortement le

Pour rédiger votre commande, veuillez indiquer le modèle, suivi du calibre :

Exemple : KVP 8X 20 H

Description

KVP 0X (calibre 6H)

Venturi à simple étage avec silencieux et fonction de contre-soufflage calibré à déclenchement automatique instantané

KVP 1X (calibre 6M à 15M ou 6H à 15H)

Venturi à simple étage avec silencieux et fonction de contre-soufflage calibré à déclenchement automatique instantané

KVP 2X (calibre 6M à 15M ou 6H à 15H)

Venturi à simple étage avec silencieux, fonction de contre-soufflage calibré à déclenchement automatique instantané et plan de pose pour vacuostat rapporté (voir page 10.26)

KVP 8X (calibre 20M ou 20H)

Venturi à simple étage avec silencieux et fonction de contre-soufflage calibré à déclenchement automatique instantané

Spécifications techniques

Fluide	air comprimé filtré à 50µ
Pression optimale	5.5 bar
Plage de pression	1.5 à 10 bar
Plage de température	0° à + 50°C
Cadence maximale	300 cycles/min
Temps de réponse	Instantané
Positionnement	Indifférent
Niveau sonore	68 à 72 dBA
Performances	
KVP 0X	voir tables page 10.13
KVP 1X	voir tables page 10.14
KVP 2X	voir tables page 10.14
KVP 8X	voir tables page 10.15



ALPHA AUTOMATISMES

ALPHA AUTOMATISMES Sarl

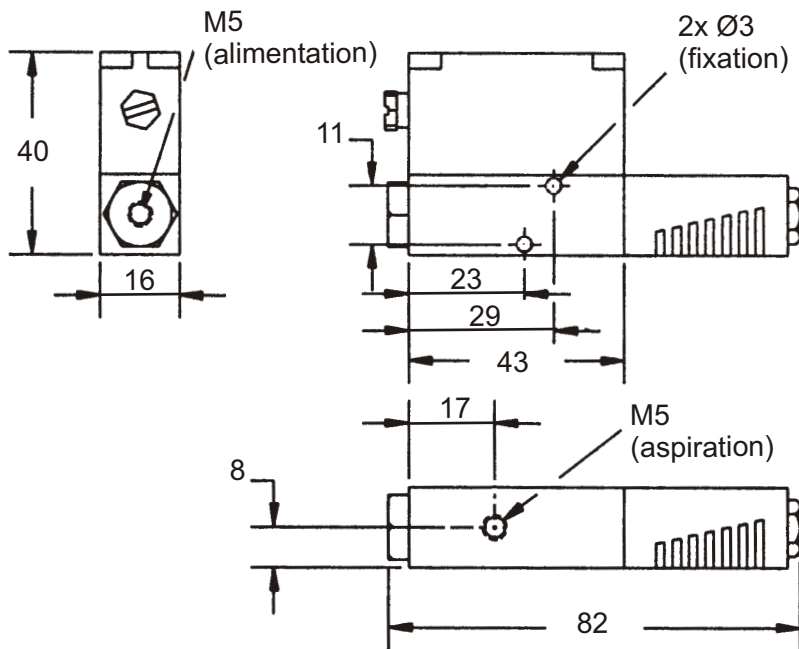
Zone Industrielle - 11, rue de la Résistance - 14400 BAYEUX - FRANCE

email : ventes@alpha-automatismes.com - Tél : 02 31 21 07 85 - Fax : 02 31 21 07 88

Dimensions

Unités en mm

KVP 0X 6H - Venturi avec silencieux et fonction de contre-soufflage calibré à déclenchement automatique instantané



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	948	
KVP 0X 6H	23	14	10.5	9	8.4	7.5	6.4	5.6	3.6	1.4	0.56	-	

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

Référence	Consommation (NI/min)	Dépression											
		0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	948	
KVP 0X 6H	23	0	0.5	1	1.8	2.6	3.6	4.7	6.4	8.5	14	27.5	

Performances des calibres 6M à 15M

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	948
KVP 1X ou 2X 6M	14	14	11	8	6	4	2.2	0.9	-	-	-	-
KVP 1X ou 2X 9M	40	40	35	33	29	24	18	7	-	-	-	-
KVP 1X ou 2X 10M	51	59	55	52	49	45	35	22	-	-	-	-
KVP 1X ou 2X 15M	79	100	89	82	77	70	50	26	-	-	-	-

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

Référence	Consommation (NI/min)	Dépression										
		0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	948
KVP 1X ou 2X 6M	14	0	0.43	0.9	1.5	2.4	3.5	5.3	7.9	-	-	-
KVP 1X ou 2X 9M	40	0	0.13	0.25	0.43	0.66	1	1.8	3.6	-	-	-
KVP 1X ou 2X 10M	51	0	0.09	0.2	0.34	0.56	0.8	1.3	2	-	-	-
KVP 1X ou 2X 15M	79	0	0.05	0.11	0.18	0.27	0.4	0.8	1.8	-	-	-

Performances des calibres 6H à 15H

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

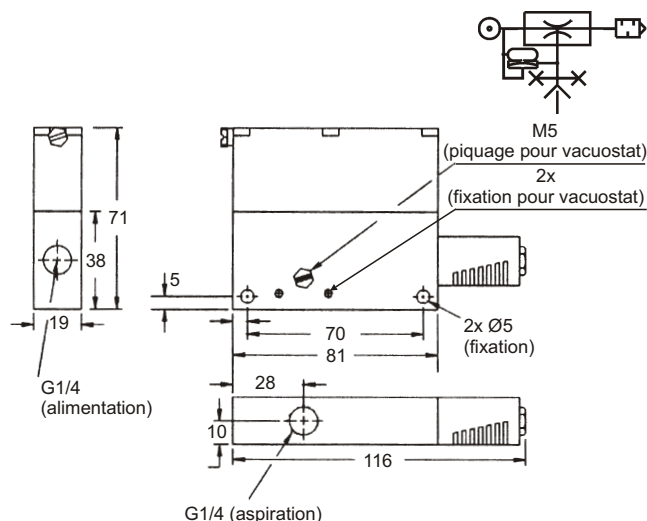
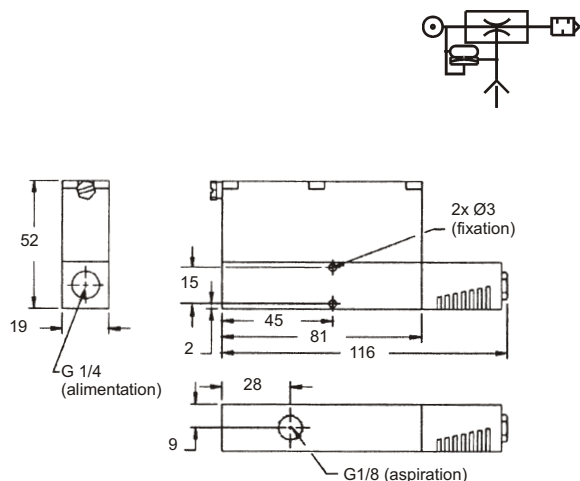
Référence	Consommation (NI/min)	Dépression										
		0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	948
KVP 1X ou 2X 6H	23	14	10.5	9	8.4	7.5	6.4	5.6	3.6	1.4	0.56	-
KVP 1X ou 2X 9H	51	34	28	26	25	24	21	19.5	14.5	13	5.6	-
KVP 1X ou 2X 10H	79	57	51	49	44	39	35	29	23	19.5	9.8	-
KVP 1X ou 2X 15H	136	91	78	70	64	56	45	39	33	22	14	-

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

Référence	Consommation (NI/min)	Dépression										
		0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	948
KVP 1X ou 2X 6H	23	0	0.5	1	1.8	2.6	3.6	4.7	6.4	8.5	14	27.5
KVP 1X ou 2X 9H	51	0	0.23	0.43	0.7	1.1	1.6	2.3	3.2	4.5	7.8	9.8
KVP 1X ou 2X 10H	79	0	0.09	0.23	0.4	0.6	0.9	1.3	1.9	2.7	5.8	8.8
KVP 1X ou 2X 15H	136	0	0.08	0.13	0.23	0.35	0.49	0.74	1.6	1.9	2.8	4.4

KVP1X - Venturi avec silencieux et fonction de contre-soufflage calibré à déclenchement automatique instantané

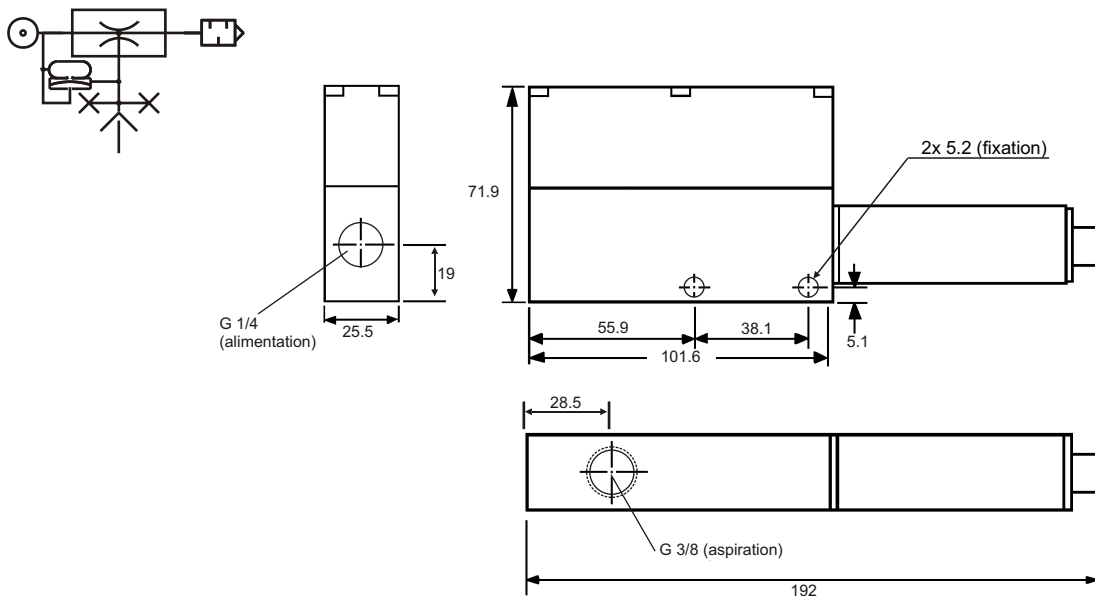
KVP2X - Venturi avec silencieux, fonction de contre-soufflage calibré à déclenchement automatique instantané et plan de pose pour vacuostat embarqué



Dimensions

Unités en mm

KVP 8X (calibre 20M ou 20H) - Venturi avec silencieux et fonction de contre-soufflage calibré à déclenchement automatique instantané



Performances des calibres 20 M et 20 H

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	948
KVP 8X 20M	135	170	150	135	110	97	70	31	-	-	-	-
KVP 8X 20H	220	150	130	108	90	84	72	59	45	33	17	0

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

Référence	Consommation (NI/min)	Dépression										
		0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	948
KVP 8X 20M	135	0	0.03	0.07	0.11	0.18	0.30	0.59	1.48	-	-	-
KVP 8X 20H	220	0	0.04	0.07	0.12	0.18	0.27	0.4	0.7	1.23	2.18	3.41

Comment faire votre choix ?

Choisir la capacité en dépression

De manière générale, les calibres M à niveau de dépression maximum de 68% sont recommandés pour la prise à partir de surfaces poreuses, les calibres H à niveau de dépression maximum de 91% étant utilisés pour la prise à partir de surfaces étanches.

Comparativement à un calibre H, un calibre M, au même niveau de dépression, proposera un débit d'air aspiré plus important ou une moindre consommation.

Il est physiquement impossible d'obtenir des niveaux de dépression très importants lors de la prise à partir de surfaces poreuses. L'utilisation d'un calibre H entraînerait alors une surconsommation d'air comprimé.

Choisir la capacité en débit d'air aspiré

Si vous n'êtes pas familiarisés avec la technique de prise par ventouse, contactez-nous ou envoyez-nous un schéma de votre application, en précisant la valeur de la masse à transporter, la cadence, la surface disponible pour la prise, le matériau, la position des ventouses (sur le côté ou sur le dessus), les dimensions et le profil de la face de prise (plat, bombé ...).

Voir également notre logiciel gratuit page 11.15

KAVAC

Série KVP "Highvac"

Pompe à vide à effet Venturi
à très forte dépression
Version export
à raccordement NPT

99 % de dépression
de 34 à 170 NI/min d'air aspiré



Caractéristiques

- ↓ Très forte dépression (pression absolue de 15 mbar)
- ↓ Aucune pièce mobile, grande fiabilité
- ↓ Sans maintenance
- ↓ 3 choix de débit d'air aspiré
- ↓ Recommandée pour différents procédés de fabrication, le dégazage dans les moules avant injection et l'expérimentation en laboratoire
- ↓ Avantageuse par rapport à une pompe électrique pour l'aspiration dans des volumes susceptibles de contenir des particules

Matériaux

Corps aluminium anodisé
Joints NBR

Autres informations

Sauf cas exceptionnel, ne pas utiliser ce type de venturi pour les applications de manipulation par ventouse. Le fort potentiel de dépression implique une forte consommation d'air comprimé comparativement au débit d'air aspiré.

Description

KVP HVP 100

Venturi à très forte dépression avec silencieux

KVP HVP 200

Venturi à très forte dépression avec silencieux

KVP HVP 300

Venturi à très forte dépression avec silencieux

Spécifications techniques

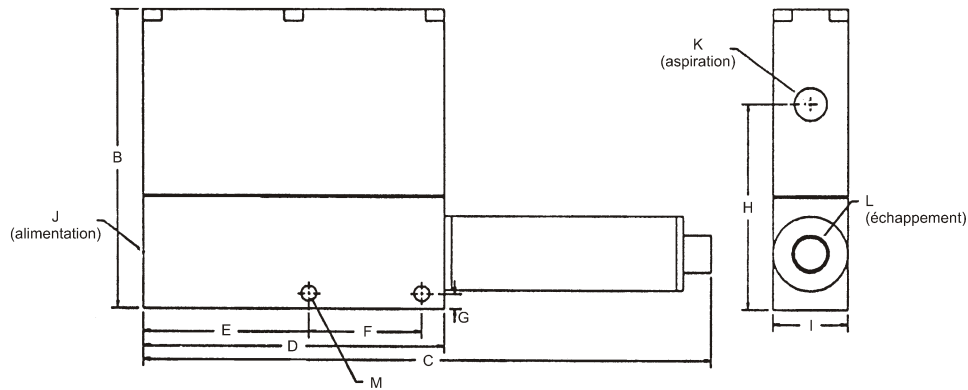
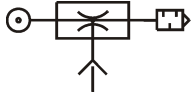
Fluide	air comprimé filtré à 50µ
Pression optimale	5.5 bar
Plage de température	0° à + 50°C
Niveau sonore	72 dBA
Performances	
KVP HVP 100	voir tables page 10.17
KVP HVP 200	voir tables page 10.17
KVP HVP 300	voir tables page 10.17

Pour rédiger votre commande, veuillez utiliser la référence.

Dimensions

Unités en mm

KVP HVP - Venturi à très forte dépression avec silencieux



Référence	Dimensions												Silencieux
	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
KVP HVP 100	57	116	81.3	45	-	2	38	19	1/4NPT	1/8NPT	1/4NPT	3.2	AA4 NPT
KVP HVP 200	102	192	102	56	38	5.1	74	25.4	1/4NPT	1/4NPT	3/8NPT	5.2	ST8A NPT
KVP HVP 300	102	249	127	63.5	38	5.1	74	25.4	3/8NPT	1/4NPT	1/2NPT	5.2	ST8B NPT

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

Référence	Consommation (NI/min)	Dépression								
		0	136	271	406	542	677	813	948	999
KVP HVP 100	140	34	27.5	25.5	24	20.5	17	14	5.5	-
KVP HVP 200	240	91	78	68	59	44	37	23	10	-
KVP HVP 300	620	170	147	99	88	69	42	34	13	-