

Systèmes d'aspiration de liquides

- compacts et silencieux
- capteur de niveau pour la surveillance électronique du remplissage du flacon, selon modèle

modèle	standard	avec capteur de niveau
capteur de niveau sans contact	-	inclus
clapet anti-retour	-	clapet PVDF
débit max. (50 Hz)	0,7 m³/h	0,7 m³/h
vide limite absolu	100 mbar	100 mbar
vide limite	150 mbar	150 mbar
dimensions / poids	408 x 194 x 500 mm / 7 kg	408 x 194 x 500 mm / 7 kg
Systèmes d'aspiration	VB2530 1 955,00 €	VB2535 1 2 575,00 €
accessoires pour poignée d'aspiration		
support pour poignée d'aspiration	VB2501 2 99,00 €	VB2501 99,00 €
tuyaux de rechange en silicone pour poignée d'aspiration	VB2502 11,10 €	VB2502 11,10 €
adaptateur pour embout de pipette avec éjecteur	VB2503 3 52,90 €	VB2503 52,90 €
adaptateur 8 canaux pour embout de pipette avec éjecteur	VB2504 4 405,00 €	VB2504 405,00 €
kit pour poignée d'aspiration (embout cranté et tube pour flacon collecteur)	VB2505 5 46,60 €	VB2505 46,60 €
plateau mobile	VB2506 6 138,00 €	VB2506 138,00 €
filtre hydrophobe 0,2 µm	VB2507 28,20 €	VB2507 28,20 €
raccord PVDF pour poignée d'aspiration avec flacon collecteur	VB2508 7 128,00 €	VB2508 128,00 €

- pompe à membrane performante, pour une utilisation universelle et économique
- puissance d'aspiration réglable via écran tactile
- flacon de récupération et poignée autoclavables
- filtre de protection hydrophobe 0,2 µm
- **systèmes livrés complets** avec pompe à membrane, flacon de récupération, panneau tactile, poignée d'aspiration et filtre de protection
- modèle VB2535 équipé d'un raccord rapide et d'un détecteur de niveau

1



2



3

Poignée d'aspiration



4



5



6



7

Pompes à vide compactes pour filtration

- manipulation aisée avec l'interrupteur sur le boîtier
- très silencieuses
- encombrement minimum
- grande durée de vie des membranes
- haute résistance chimique

- pompe à membranes en PTFE, tête de pompe en téflon armé en fibres de carbone
- fonctionnement sans huile



Modèles 8 ou 16 postes disponibles sur demande.

type	1 poste 1	2 postes 2	4 postes
débit max. (50 Hz)	0,7 m³/h	2,1 m³/h	3,9 m³/h
vide limite absolu	100 mbar	70 mbar	70 mbar
nb. cylindres / étages	1 / 1	1 / 1	2 / 1
raccords	embout DN 8-10 mm	embout DN 8-10 mm	embout DN 8-10 mm
	embout DN 8-10 mm	embout DN 8-10 mm	embout DN 8-10 mm
puissance moteur	0,04 kW	0,18 kW	0,18 kW
protection	IP40	IP40	IP40
dimensions (lxpxh)	247 x 121 x 145 mm	243 x 211 x 198 mm	254 x 243 x 198 mm
poids	5 kg	10 kg	11 kg
alimentation	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz
Pompes à vide	VB2010 966,00 €	VB2020 1 585,00 €	VB2040 2 092,00 €



1



2

Pompes à vide compactes à membrane en PTFE pour vapeurs corrosives

- ▶ toutes les pièces en contact en PTFE résistant aux vapeurs corrosives
- ▶ fonctionnement sans huile

i

Applications

Mise sous vide, transfert de gaz, filtration, distillation, évaporation, dessiccation, séchage de gel.

- membrane et toutes les pièces en contact en PTFE résistant aux vapeurs acides, basiques et solvants dur
- haute résistance chimique, à la plupart des vapeurs corrosives
- moteur à entraînement direct, sans transmission à courroie
- vitesse de rotation : 1450 tr/min
- silencieuses, faibles vibrations
- sécurité : arrêt automatique de la pompe en cas de surchauffe, remise en marche automatique quand la température baisse
- modèle **PV1045** avec piège à vapeur et régulateur de vide, le piège à vapeur permet la condensation (limitée) des gaz pour réduire l'entrée de gaz corrosifs dans le circuit interne de la pompe



vide limite absolu	120 mbar	120 mbar	13 mbar	13 mbar
débit maximum	18 l/min	33 l/min	18 l/min	18 l/min
régulation du vide	-	-	-	piège à vapeur et régulateur de vide
puissance	60 W	90 W	90 W	90 W
type	1 tête	2 têtes en parallèle	2 têtes en série	2 têtes en série
raccord de sortie	Ø 8 mm (5/16")	Ø 8 mm (5/16")	Ø 8 mm (5/16")	Ø 8 mm (5/16")
niveau sonore	50 dB	50 dB	50 dB	50 dB
dim. (LxIxh)	203 x 112 x h209 mm	267 x 112 x h181 mm	262 x 148 x h182 mm	262 x 236 x h193 mm
poids	5 kg	7 kg	7 kg	7,4 kg
alimentation	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Pompes à vide	PV1050 [1] 874,00 €	PV1055 [2] 1 298,00 €	PV1040 [3] 1 298,00 €	PV1045 [4] 1 398,00 €

Pompes à vide et compresseur à membrane

- pompes à vide avec **moteur à induction magnétique**, fonctionnement particulièrement **silencieux et sans vibrations**
- fonctionnement sans huile
- vide réglable par incrément de 20 mm Hg (1 mm Hg = 1,33 mbar)
- membrane en Viton®
- vacuomètre intégré (selon modèle)
- utilisables en tant que compresseurs
- température limite d'utilisation : 105°C



vide max.	169 mbar - 630 mm Hg	169 mbar - 630 mm Hg	13 mbar - 750 mm Hg	169 mbar - 630 mm Hg	13 mbar - 750 mm Hg	19 mbar - 745 mm Hg
débit	6 l/min	6 l/min	12 l/min	15 l/min	30 l/min	50 l/min
vacuomètre	-	intégré	intégré	intégré	intégré	intégré
raccord de sortie	Ø 8 mm	Ø 8 mm	Ø 8 mm	Ø 8 mm	Ø 8 mm	Ø 8 mm
protection	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
dim. (Lxpxh)	160 x 220 x h90 mm	260 x 240 x h90 mm	260 x 240 x h90 mm	260 x 240 x h90 mm	260 x 310 x h130 mm	260 x 310 x h130 mm
poids	2,0 kg	2,5 kg	2,8 kg	2,8 kg	5,7 kg	7,1 kg
Pompes à vide	KD1070 [1] 575,00 €	KD1080 [2] 735,00 €	KD1050 [3] 1 116,00 €	KD1030 [4] 985,00 €	KD1040 [5] 1 795,00 €	KD1090 [6] 2 125,00 €

Pompes à vide - vide limite minimal 7 mbar

- ▶ idéales pour l'évaporation des solvants (jusqu'à l'eau)
- ▶ idéales pour le pompage en continu de gaz et vapeurs corrosifs
- ▶ haute résistance chimique et bonne résistance aux condensats
- ▶ bon vide limite sous lest d'air



1



2

- pompes à membranes en PTFE
- fonctionnement sans huile

i

Groupe de pompage 1 régulation manuelle



3

- éléments : pompe, vacuomètre, vanne de réglage du débit et colonne de condensation au reflux
- idéal pour de nombreuses applications pour l'aspiration et l'évaporation de gaz et vapeurs en chimie, biologie et pharmacologie (exemple : avec évaporateurs concentrateurs, évaporateurs rotatifs ou étuves à vide)

i

Groupe de pompage 2 régulation manuelle



4

- éléments : pompe, colonne de condensation au reflux
- idéal pour le travail en parallèle avec 2 applications indépendantes sur une seule pompe (exemple : avec évaporateurs concentrateurs, évaporateurs rotatifs ou étuves à vide)

i

Groupe de pompage 3 régulation électronique



5

- éléments : pompe, colonne de condensation au reflux et 2 prises de vide à régulation électronique (équipées d'une électrovanne reliée à un régulateur de vide et d'un clapet anti-retour)
- idéal pour le travail en parallèle avec 2 applications indépendantes sur une seule pompe (exemple : avec évaporateurs concentrateurs, évaporateurs rotatifs ou étuves à vide)

Idéale pour TP

Idéales pour le travail en parallèle avec 2 applications

type	1 poste	2 postes			
		standard	groupe 1	groupe 2	groupe 3
débit max. (50 Hz)	0,75 m³/h	2,0 m³/h	2,0 m³/h	2,0 m³/h	2,0 m³/h
vide limite absolu / avec lest d'air	12 mbar / 20 mbar	7 mbar / 12 mbar	7 mbar / 12 mbar	7 mbar / 12 mbar	7 mbar / 12 mbar
nb. cylindres / nb. étages	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
régulateur de vide	-	-	-	-	●
aspiration	embout DN 8-10 mm	embout DN 8-10 mm	2x embouts DN 8-10 mm	2x embouts DN 8-10 mm	2x embouts DN 8-10 mm
raccords	embout DN 8-10 mm	embout DN 8-10 mm	embout DN 8-10 mm	embout DN 8-10 mm	embout DN 8-10 mm
refoulement	-	-	2x embouts DN 6-8 mm	2x embouts DN 6-8 mm	2x embouts DN 6-8 mm
de condenseur	-	-	-	-	-
puissance moteur	0,06 kW	0,18 kW	0,18 kW	0,18 kW	0,18 kW
protection	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
dimensions (lxpxh)	312 x 121 x 170 mm / 7 kg	243 x 243 x 198 mm / 11 kg	326 x 243 x 402 mm / 14 kg	326 x 248 x 402 mm / 14 kg	435 x 361 x 444 mm / 18 kg
alimentation	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz
Pompes à vide	VB2110 1 1 659,00 €	VB2120 2 2 117,00 €	VB2122 3 3 260,00 €	VB2121 4 3 510,00 €	VB2123 5 7 210,00 €

Pompes à vide - vide limite minimal 1,5 mbar

Pompe à vide compacte

- ▶ idéales pour le pompage en continu de gaz et vapeurs corrosifs

- pompe à membranes en PTFE
- fonctionnement sans huile
- débit élevé près du vide limite
- très silencieuse, vibrations réduites
- haute résistance chimique et bonne résistance aux condensats
- bon vide limite sous lest d'air



	pompe à vide 1,3 m³/h
vide limite absolu	2 mbar
nombre de cylindres / nombre d'étages	4 / 3
raccords	
aspiration	embout DN 8-10 mm
refoulement	embout DN 8 mm
moteur	0,08 kW / IP42
dimensions (lxpxh) / poids	316 x 143 x 175 mm / 7 kg
alimentation	230 V - 50/60 Hz
Pompe à vide	VB2150 2 823,00 €

Pompes à vide pour 2 utilisations simultanées

- ▶ 2 applications indépendantes en parallèle sur une seule pompe

- 2 prises de vide à régulation manuelle ou électronique, selon modèle
- pompes à membranes en PTFE
- fonctionnement sans huile
- haute résistance chimique et bonne résistance aux condensats
- bon vide limite sous lest d'air



	pompe à vide 3,4 m³/h régulation manuelle	pompe à vide 3,4 m³/h régulateur électronique
débit maximal (50 Hz)	3,4 m³/h	3,4 m³/h
vide limite absolu / avec lest d'air	1,5 mbar / 3 mbar	1,5 mbar / 3 mbar
nb. de cylindres / nb. d'étages	4 / 3	4 / 3
raccords		
aspiration	2 x embouts DN 8-10 mm	2 x embouts DN 8-10 mm
refoulement	embout DN 8-10 mm	embout DN 8-10 mm
de condenseur	2 x embouts DN 6-8 mm	2 x embouts DN 6-8 mm
moteur	0,08 kW / IP42	0,08 kW / IP42
dimensions (lxpxh) / poids	326 x 248 x 402 mm / 18 kg	435 x 361 x 444 mm / 21 kg
alimentation	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz
Pompes à vide	VB2160 5 570,00 €	VB2165 1 9 330,00 €

Pompe à vide avec régulateur de vide

- ▶ régulateur de vide électronique avec affichage digital
- ▶ adaptation automatique du vide à chaque processus

- l'appareil suit la courbe d'ébullition du produit quel que soit le mélange, jusqu'à la fin du processus : il n'est pas nécessaire de corriger la valeur du vide en cours de processus
- très silencieuse, vibrations réduites
- bon vide limite, même avec lest d'air



	pompe à vide 2,0 m³/h - régulateur électronique de vide
vide limite absolu / avec lest d'air	2 mbar / 4 mbar
nombre de cylindres / nombre d'étages	4 / 3
raccords	
aspiration	embout DN 6-10 mm
refoulement	embout DN 8-10 mm
de condenseur	2x embouts DN 6-8 mm
moteur	0,16 kW / IP20
dimensions (lxpxh) / poids	300 x 306 x 400 mm / 8 kg
alimentation	230 V - 50/60 Hz
Pompe à vide	VB2170 5 380,00 €

Pompe à vide avec régulateur de vide, gros volumes

- ▶ régulateur de vide avec affichage digital
- ▶ adaptation automatique du vide à chaque processus
- ▶ idéale pour l'évaporation de grandes quantités de solvants

- l'appareil suit la courbe d'ébullition du produit quel que soit le mélange, jusqu'à la fin du processus : il n'est pas nécessaire de corriger la valeur du vide en cours de processus
- récupération proche de 100% des solvants
- grande durée de vie des membranes



	pompe à vide 4,6 m³/h - régulateur électronique de vide
vide limite absolu / avec lest d'air	1,5 mbar / 3 mbar
nombre de cylindres / nombre d'étages	4 / 3
raccords	
aspiration	embout DN 8-10 mm
refoulement	embout DN 8-10 mm
de condenseur	2x embouts DN 6-8 mm
moteur	0,53 kW / IP40
dimensions (lxpxh) / poids	419 x 243 x 444 mm / 21 kg
alimentation	230 V - 50/60 Hz
Pompe à vide	VB2180 7 560,00 €



Pompes à vide automatiques vide limite minimal 0,6 mbar

- ▶ adaptation automatique du vide à chaque processus
- ▶ temps de processus réduit grâce au débit de la pompe
- ▶ permet de distiller tous les solvants jusqu'au DMSO compris

- l'appareil suit la courbe d'ébullition du produit quel que soit le mélange, jusqu'à la fin du processus : il n'est pas nécessaire de corriger la valeur du vide en cours de processus
- régulation très précise du vide
- évaporation entière automatique en 1 clic
- compact et silencieux
- grande durée de vie des membranes



débit maximal (50 Hz)	2,8 m³/h
vide limite absolu / avec lest d'air	0,6 mbar / 1,5 mbar
nbr de cylindres / nbr d'étages	4 / 4
raccords aspiration	embout DN 8-10 mm
refoulement	embout DN 8-10 mm
de condenseur	2x embouts DN 6-8 mm
moteur	0,53 kW / IP40
dimensions (lxpxh)	419 x 243 x 444 mm
poids	20 kg
alimentation	230 V - 50/60 Hz
Pompe à vide	VB2210 8 050,00 €

Pompes à vide fort débit vide limite minimal 0,9 mbar

- ▶ temps de processus réduit grâce au débit de la pompe
- ▶ permet de distiller tous les solvants jusqu'au DMSO compris

- régulation très précise du vide
- évaporation entière automatique en 1 clic
- compact et silencieux
- grande durée de vie des membranes



débit maximal (50 Hz)	9,5 m³/h
vide limite absolu / avec lest d'air	0,9 mbar / 1,5 mbar
nb. de cylindres / nb. d'étages	8 / 4
raccords aspiration	petite bride KF DN 25
refoulement	embout DN 15 mm
moteur	0,44 kW / IP40
dimensions (lxpxh)	533 x 260 x 359 mm
poids	28 kg
alimentation	230 V - 50/60 Hz
Pompe à vide	VB2220 8 690,00 €

Pompes à vide ATEX

- ▶ pompes antidéflagrantes
- ▶ tête de pompe double membrane avec membrane de sécurité : permet la circulation de gaz inerte entre les 2 membranes



débit maximal (50 Hz)	1,9 m³/h	3,7 m³/h
vide limite absolu / avec lest d'air	12 mbar / 18 mbar	3 mbar / 10 mbar
nb. de cylindres / nb. d'étages	2 / 2	4 / 3
raccords aspiration	petite bride KF DN 16	petite bride KF DN 25
refoulement	petite bride KF DN 16	petite bride KF DN 16
moteur	0,15 kW / IP54	0,25 kW / IP54
dimensions (lxpxh)	337 x 287 x 251 mm	440 x 265 x 305 mm
poids	21 kg	29 kg
alimentation	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz
Pompes à vide ATEX	VB2230 1 5 330,00 €	VB2240 2 8 600,00 €

- moteur encapsulé avec sécurités courant et température autonomes
- matériaux antistatiques
- excellente tolérance chimique et bonne tolérance aux condensats
- raccord séparé pour gaz inerte (inclus)
- vannes de surpression internes et au refoulement
- conformité ATEX :
 - chambre de détente : II 2G IIC T3X
 - environnement avec balayage gaz inerte : II 2G IIB T4 X
 - environnement sans balayage gaz inerte : II 3G IIB T4 X
 - moteur : II 2G Ex d IIB T4 Gb

Pompes à vide compactes pour filtration sans gaz corrosifs

- ▶ manipulation aisée avec l'interrupteur sur le boîtier
- ▶ très silencieuses
- ▶ encombrement minimum
- ▶ grande durée de vie des membranes



1



2

- idéales pour la préparation d'échantillons en chimie, microbiologie, contrôle des eaux usées et autres processus analytiques
- pompe à membranes en PTFE
- fonctionnement sans huile

débit max. (50 Hz)	0,7 m³/h [1]	2,0 m³/h [2]	4,0 m³/h
vide limite absolu	100 mbar	70 mbar	70 mbar
idéale pour rampe	3 postes	6 postes	6 postes et plus
nb. cylindres / étages	1 / 1	1 / 1	2 / 1
raccords aspiration	embout DN 6-10 mm	embout DN 8-10 mm	embout DN 8-10 mm
refoulement	silencieux / G1/8"	silencieux / G1/4"	2x silencieux / G1/4"
puissance moteur	0,04 kW	0,18 kW	0,18 kW
protection	IP40	IP40	IP40
dimensions (l x p x h)	247 x 121 x 145 mm	243 x 211 x 198 mm	243 x 239 x 198 mm
poids	5 kg	10 kg	11 kg
alimentation	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz
Pompes à vide	VB2310 731,00 €	VB2320 1 098,00 €	VB2340 1 542,00 €

Pompe à palettes hybride

- ▶ évite la condensation des vapeurs corrosives dans les parties lubrifiées, grâce à la pompe à membrane
- ▶ combinaison pompe à palette et pompe à membrane
- ▶ forte diminution du risque de corrosion en travaillant avec des vapeurs agressives



Avantages des pompes à palette

- débit élevé même proche du vide limite
- aspiration rapide de grandes quantités de gaz
- vide limite très bas (par rapport aux pompes à piston ou à membrane)
- lubrification automatique par réservoir à huile incorporé
- pas de pièces en élastomère (moins d'usure)
- silencieuses

- manomètre à aiguille permettant de vérifier l'efficacité de la pompe à membrane
- possède 1 pompe à membrane interne qui maintient sous vide la cuve à huile de la partie pompe à palette
- diminution de la consommation d'huile en rallongeant les intervalles de vidange et de maintenance

débit maximal (50 Hz)	5,9 m³/h
vide limite partiel	4 x 10 ⁻⁴ mbar
vide limite	2 x 10 ⁻³ mbar
vide limite avec lest d'air	1 x 10 ⁻² mbar
nombre d'étages	2 + 2
volume d'huile mini / maxi	0,34 / 0,53 litre
raccords aspiration	petite bride KF DN 16
refoulement	embout DN 8-10 mm
puissance moteur	0,37 kW
protection	IP40
dimensions (l x p x h)	510 x 305 x 230 mm
poids	24 kg
alimentation	230 V - 50/60 Hz
Pompe à palette hybride	VB2410 5 420,00 €

Pompe à vide à diaphragme en PTFE pour vapeurs corrosives

- construction en PTFE, résistance chimique
- vitesse de rotation : 1450 tr/min
- pompe à diaphragme sans huile, sans maintenance
- piège à humidité
- régulateur d'aspiration
- sécurité : arrêt automatique de la pompe en cas de surchauffe, remise en marche automatique



vide limite absolu	160 mbar
débit	20 l/min
puissance moteur	60 W
raccord de sortie	Ø 8 mm (5/16")
niveau sonore	50 dB
dimensions (lxpxh) / poids	215 x 135 x h204 mm / 4,1 kg
alimentation	230 V - 50 Hz
Pompes à vide à diaphragme	PV4010 895,00 €

Pompes à vide à palettes lubrifiées

- **pompes bi-étagées** pour des applications générales nécessitant un vide < 0,02 mbar
- bride d'aspiration avec filtre
- lest d'air réglable pour réduire la condensation de vapeurs
- peu de vibrations
- entretien minimum
- pompe à huile capacité 0,5 litre intégrée : avec filtre à huile, sans effet retour



vide max.	< 0,2 mbar	< 0,2 mbar	< 0,2 mbar
débit	28 l/min	35 l/min	140 l/min
puissance	200 W	200 W	240 W
raccord de sortie	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 8 mm
aspiration vapeur max.	150 kg/h	250 kg/h	400 kg/h
dimensions (lxpxh)	347 x 137 x h194 mm	375 x 178 x h330 mm	375 x 178 x h330 mm
poids	5,5 kg	11,5 kg	13,8 kg
Pompes à vide à palettes	CJ5028 650,00 €	CJ5035 1 046,00 €	CJ5140 1 550,00 €
accessoires			
huile, bidon de 5 litres	CJ1403 84,30 €	CJ1403 84,30 €	CJ1403 84,30 €

Pompes à vide à palettes



Applications

Lyophilisation, distillation sous vide, étuve à vide, mise sous vide de grands systèmes fermés, transfert de gaz rapide.

- haut débit
- silencieuses, peu de vibrations, pieds en caoutchouc
- vitesse de rotation : 1440 tr/min
- sécurités : arrêt automatique de la pompe en cas de surchauffe, remise en marche automatique quand la température baisse
- poignée de transport
- filtre d'échappement avec boîtier en acier inox pour éviter la pulvérisation d'huile, en option



Avantages des pompes à palette

- débit élevé même proche du vide limite
- aspiration rapide de grandes quantités de gaz
- vide limite très bas (par rapport aux pompes à piston ou à membrane)
- lubrification automatique par réservoir à huile incorporé
- pas de pièces en élastomère (moins d'usure)
- silencieuses



vide limite absolu	13.10⁻² mbar	13.10⁻² mbar	6,6.10⁻² mbar	6,6.10⁻² mbar
débit maximum	70 l/min	127 l/min	36 l/min	70 l/min
puissance	250 W	375 W	250 W	375 W
raccord de sortie	Ø 9,5 mm (3/8")	Ø 9,5 mm (3/8")	Ø 9,5 mm (3/8")	Ø 9,5 mm (3/8")
niveau sonore	52 dB	52 dB	52 dB	52 dB
dimensions (lxpxh) / poids	314 x 122 x h256 mm / 9,6 kg	335 x 138 x h270 mm / 13 kg	314 x 122 x h256 mm / 12 kg	385 x 206 x 304 mm / 14 kg
alimentation	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Pompes à vide à palette	PV1065 542,00 €	PV1075 669,00 €	PV1060 592,00 €	PV1070 755,00 €
accessoires				
filtre d'échappement	PV1410 103,00 €	PV1410 103,00 €	PV1410 103,00 €	PV1410 103,00 €
lubrifiant, le flacon de 500 ml	PV1420 21,40 €	PV1420 21,40 €	PV1420 21,40 €	PV1420 21,40 €

Pompes à palettes

- pompes silencieuses
- débit élevé même à proximité du vide limite
- idéales pour utilisations en laboratoire qui nécessitent un bon vide limite avec une charge de gaz moyenne



Avantages des pompes à palette

- débit élevé même proche du vide limite
- aspiration rapide de grandes quantités de gaz
- vide limite très bas (par rapport aux pompes à piston ou à membrane)
- lubrification automatique par réservoir à huile incorporé
- pas de pièces en élastomère (moins d'usure)
- silencieuses



1

Pack 1

- grande compatibilité à la vapeur d'eau grâce à un lest d'air efficace
- intervalles de vidange plus longs grâce à un grand volume utile d'huile
- démontage et maintenance faciles
- aspiration de grandes quantités de vapeurs condensables (avec piège à froid - voir référence VB2520)
- pompe
- séparateur de brouillard d'huile
- vanne fermeture papillon
- connecteur tuyau KF DN 10

Pack 2

- pompe
- séparateur de brouillard d'huile
- vanne fermeture papillon
- vacuomètre (référence VB2625)
- connecteur tuyau KF DN 10



2



débit max. (50 Hz)	2,3 m³/h		5,7 m³/h	
vide limite partiel	3 x 10 ⁻¹ mbar	4 x 10 ⁻⁴ mbar	1 x 10 ⁻¹ mbar	4 x 10 ⁻⁴ mbar
vide limite	3 x 10 ⁻¹ mbar	2 x 10 ⁻³ mbar	1 x 10 ⁻¹ mbar	2 x 10 ⁻³ mbar
vide limite avec lest d'air	8 x 10 ⁻¹ mbar	1 x 10 ⁻² mbar	6 x 10 ⁻¹ mbar	1 x 10 ⁻² mbar
nombre d'étages	1	2	1	2
volume d'huile mini / maxi	0,18 / 0,51 litre	0,1 / 0,28 litre	0,36 / 0,93 litre	0,34 / 0,73 litre
raccords	aspiration	petite bride KF DN 16	petite bride KF DN 16	petite bride KF DN 16
	refoulement	embout DN 8-10 mm	embout DN 8-10 mm	embout DN 8-10 mm
puissance moteur	0,18 kW	0,18 kW	0,3 kW	0,3 kW
protection	IP40	IP40	IP40	IP40
dimensions (lpxh)	316 x 125 x 190 mm	316 x 125 x 190 mm	370 x 142 x 207 mm	370 x 142 x 207 mm
poids	10 kg	11 kg	15 kg	16 kg
alimentation	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz
Pompes à palettes	VB2420 1 740,00 €	VB2430 1 2 383,00 €	VB2440 2 598,00 €	VB2450 2 3 050,00 €
Pompes à palettes - Pack 1	-	VB2431 2 736,00 €	-	VB2451 3 290,00 €
Pompes à palettes - Pack 2	-	-	-	VB2452 4 180,00 €

Pompes à vide à piston avec piège à humidité



Applications

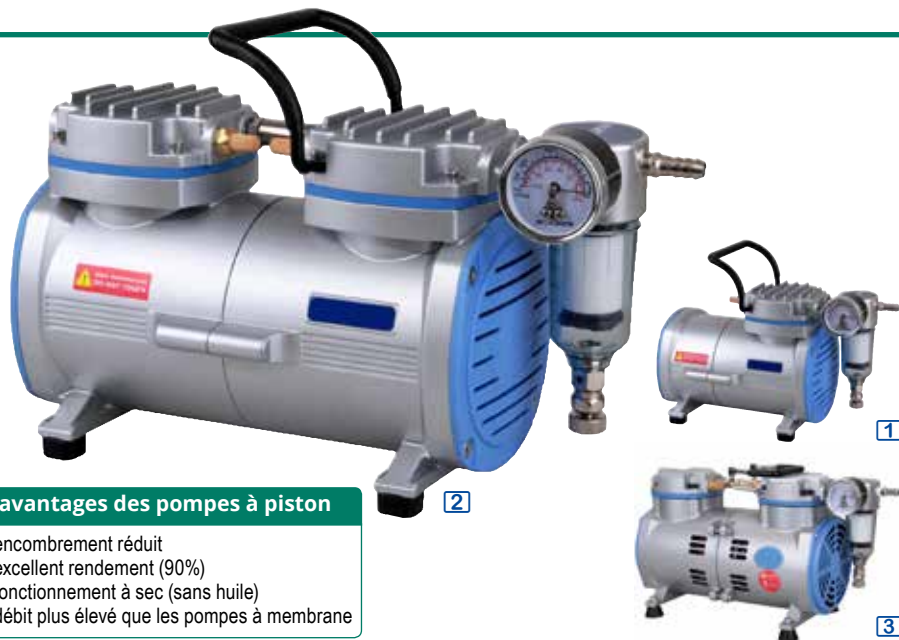
Transfert de gaz secs et non corrosifs, prise d'échantillon, filtration sous vide (rampe ou système de filtration), mise sous vide, compression (PV1020).

- pompe à piston sans huile, sans maintenance
- vitesse de rotation : 1450 tr/min
- compacte : faible encombrement
- silencieuses, faibles vibrations, pieds caoutchouc
- cartouche filtrante : évite une trop grande aspiration de liquide
- sécurité : arrêt automatique de la pompe en cas de surchauffe, remise en marche automatique
- construction aluminium, poignée de transport
- modèle **PV1020** : fonction compresseur



avantages des pompes à piston

- encombrement réduit
- excellent rendement (90%)
- fonctionnement à sec (sans huile)
- débit plus élevé que les pompes à membrane



vide limite absolu	173 mbar	120 mbar / 20 l/min	120 mbar / 34 l/min	120 mbar / 68 l/min	40 mbar	30 mbar						
débit	28 l/min	20 l/min	34 l/min	68 l/min	20 l/min	40 l/min						
pression relative	5,5 bar	-	-	-	-	-						
puissance moteur	125 W	60 W	80 W	200 W	80 W	200 W						
type	2 têtes en parallèle	1 tête	2 têtes en parallèle	2 têtes en parallèle	2 têtes en série	2 têtes en série						
raccord de sortie	Ø 8 mm (5/16")	Ø 8 mm (5/16")	Ø 8 mm (5/16")	Ø 10 mm (3/8")	Ø 8 mm (5/16")	Ø 10 mm (3/8")						
niveau sonore	52 dB	50 dB	52 dB	68 dB	52 dB	68 dB						
dimensions (lxpxh)	247 x 230 x h269 mm	272 x 121 x h165 mm	298 x 143 x h172 mm	345 x 175 x h200 mm	298 x 143 x h172 mm	345 x 175 x h200 mm						
poids	5,5 kg	4,1 kg	5,2 kg	7,9 kg	5,2 kg	7,9 kg						
alimentation	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz						
Pompes à vide à piston	PV1020	829,00 €	PV300 1	555,00 €	PV1025 2	724,00 €	PV3000 3	998,00 €	PV1010	724,00 €	PV3100	998,00 €

Compresseurs à piston sans huile



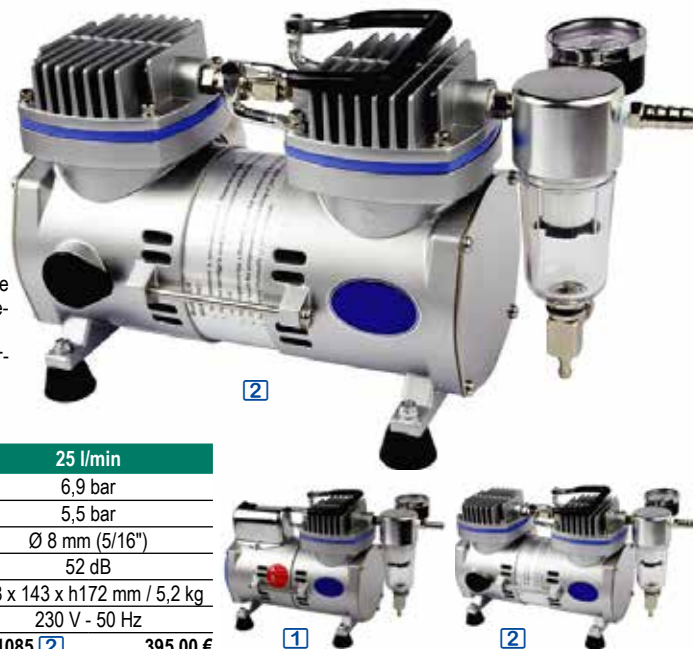
Applications

Production d'air comprimé, système de filtration sous pression, compression d'air ou de vapeur, alimentation en air d'un système fermé/ouvert.

- pompe à piston, sans lubrifiant, sans courroie de transmission
- vitesse de rotation : 1400 tr/min
- silencieuses, peu de vibrations
- dispositif de protection thermique intégré
- sécurité : arrêt automatique de la pompe en cas de

- surchauffe, remise en marche automatique quand la température baisse
- filtration en sortie avec cartouche de filtration
- piège à humidité

débit maximum	12 l/min	25 l/min
pression relative maximale SANS piège à humidité	6,9 bar	6,9 bar
pression relative maximale AVEC piège à humidité	5,5 bar	5,5 bar
raccord	Ø 8 mm (5/16")	Ø 8 mm (5/16")
niveau sonore	50 dB	52 dB
dimensions (l x p x h) / poids	272 x 136 x h165 mm / 4,1 kg	298 x 143 x h172 mm / 5,2 kg
alimentation	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Compresseurs sans huile	PV1080 1 298,00 €	PV1085 2 395,00 €



Vacuomètre lecteur de vide autonome

- ▶ fonctionne sur piles
- ▶ affichage sur grand écran

- principe de mesure : capteur capacitif à membrane en céramique d'alumine (excellente résistance chimique, grande précision et grande stabilité dans le temps)
- boîtier en plastique stable avec bonne résistance aux produits chimiques
- longue durée de vie de la batterie (1 an)
- livré complet avec capteur de vide, batterie et barre de montage sur statif



limite de mesure supérieure	1060 / 795 mbar/hPa / torr
limite de mesure inférieure	1 / 1 mbar/hPa / torr
précision	± 1 mbar/hPa / torr
dérive de température	$< 0,15$ mbar/hPa / $0,11$ torr /K
temp. ambiante admissible	$+10$ à $+40^{\circ}\text{C}$
raccord de vide	petite bride KF DN 16 + embout à visser DN 6/10 mm
arrêt automatique	réglable de 1 à 600 minutes ou continu
cycles de mesure	automatique - 1x / 3 s - 1x / s - 3x / s
protection	IP40
dimensions / poids	115 x 115 x 90 mm / 400 g
alimentation	pile lithium 9 V
Vacuomètre	VB2610 882,00 €

Vacuomètres lecteurs de vide compacts

- ▶ précision extrême dans le domaine de la pression atmosphérique

- principe de mesure : capteur à membrane en céramique d'alumine (excellente résistance chimique, grande précision et grande durée de vie)
- indicateur de pression lumineux
- boîtier compact en plastique stable avec bonne résistance aux produits chimiques
- livrés complets avec capteur de vide et embout DN 6/10 mm



précision	jusqu'à 0,1 mbar	jusqu'à 10^{-3} mbar
limite de mesure sup.	1100 / 825 mbar/hPa / torr	1100 / 825 mbar/hPa / torr
limite de mesure inf.	0,1 / 0,075 mbar/hPa / torr	0,001 / 0,001 mbar/hPa / torr
capteur	membrane en céramique d'alumine	membrane en céramique d'alumine + jauge de Pirani
précision	$< \pm 1$ mbar/hPa / torr	$\pm 15\%$ de la valeur indiquée de 0,01-5 mbar/hPa / torr
dérive de temp.	$< 0,07$ mbar/hPa / $0,05$ torr /K	$\pm 0,2$ mbar/hPa / $0,15$ torr /K
T°C amb. admissible	$+10$ à $+40^{\circ}\text{C}$	$+10$ à $+40^{\circ}\text{C}$
raccord de vide	petite bride KF DN 16 + embout à visser DN 6/10 mm	petite bride KF DN 16 + embout à visser DN 6/10 mm
dimensions / poids	50 x 62 x 103 mm / 19 g	50 x 62 x 103 mm / 19 g
alimentation	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
Vacuomètres	VB2620 1 096,00 €	VB2625 1 244,00 €

Contrôleur de vide de paillasse

- ▶ interface graphique avec processus prédéfinis pour applications courantes
- ▶ écran tactile : fonctionne même avec des gants

- régulation à deux points pour sources de vide existantes
- principe de mesure : capteur à membrane en céramique
- livré complet avec capteur de vide, vanne d'aération, vanne de régulation et clapet anti-retour



plage de régulation	atm. à 0,1 mbar
raccord de vide	raccord cannelé DN 6/10 mm
interfaces	Éthernet RJ45, USB
protection	IP42 (écran)
dimensions / poids	191 x 127 x 187 mm / 2 kg
alimentation	230 V / 50-60 Hz
Contrôleur de vide	VB2630 2 644,00 €

Huile pour pompe à palettes

- bonne résistance aux agents chimiques et meilleure stabilité pour le pompage d'oxydants ou de vapeurs acides et basiques
- faible pression de vapeur, même par températures élevées
- excellentes propriétés lubrifiantes
- moindre reflux d'huile
- bonne résistance au vieillissement
- résistance au craquage
- oxydabilité minimale



pression de vapeur*	$< 1 \times 10^{-3}$
point d'éclair	264°C
viscosité à 40°C	$94 \text{ mm}^2/\text{sec.}$
densité à 20°C	$0,87 \text{ g/cm}^3$
1 litre	VB2511 36,70 €
5 litres	VB2515 149,00 €
20 litres	VB2516 524,00 €

* À la temp. de fonctionnement de la pompe

Piège à froid

- protège efficacement les pompes pour des pressions d'aspiration < 1 mbar, en piégeant les condensats et substances agressives
- facilement démontable
- construction à double enveloppe avec une bonne conductance
- meilleure isolation
- vidange de condensats et nettoyage possible sans démontage
- matériaux : acier inox, FKM (caoutchouc fluorocarbène), NBR (caoutchouc nitrile)



entrée	petite bride KF DN 25
refoulement	petite bride KF DN 25
collecteurs	500 ml
réfrigérant	1000 ml
durée de vie du réfrigérant	12 heures
dimensions	166 x 140 x 303 mm
Piège à froid	VB2520 1 737,00 €

Accessoires pour pompes à vide

Vannes de vide
petite bride KF

- vannes en inox à fermeture papillon
- grande étanchéité et dégazage faible
- matériaux en contact avec le fluide : acier inox, FPM (caoutchouc fluorocarbène), NBR (caoutchouc nitrile)
- taux de fuite : 1 x 10⁻⁶ mbar l/s
- longueur entre petites brides : 65 mm

	référence	Prix HT
Vanne petite bride KF DN 16 (largeur 16 mm)	VB2641	441,00 €
Vanne petite bride KF DN 25 (largeur 25 mm)	VB2642	528,00 €

Colliers de serrage
pour petite bride KF

- colliers en aluminium

	référence	Prix HT
Collier pour petite bride KF DN 10/16 (diamètre 22 mm)	VB2651	24,40 €
Collier pour petite bride KF DN 20/25 (diamètre 32 mm)	VB2652	28,60 €

Anneaux de centrage
pour petite bride KF

- bague d'étanchéité en NBR (caoutchouc nitrile) ou en FKM (caoutchouc fluorocarbène), selon modèle

	référence	Prix HT
Anneaux avec bague d'étanchéité en NBR		
KF DN 10/16, bride Ø30,1 mm	VB2661	11,70 €
KF DN 20/25, bride Ø40,1 mm	VB2662	13,20 €
Anneaux avec bague d'étanchéité en FKM		
KF DN 10/16, bride Ø30,1 mm	VB2663	14,40 €
KF DN 20/25, bride Ø40,1 mm	VB2664	18,60 €

Petites brides KF embout cranté



	référence	Prix HT
Petites brides en aluminium		
KF DN 16 / DN 6 mm (Ø int. 4 mm / Ø ext. 8 mm)	VB2671	29,70 €
KF DN 16 / DN 10 mm (Ø int. 7 mm / Ø ext. 12 mm)	VB2672	28,90 €
KF DN 25 / DN 8 mm (Ø int. 6 mm / Ø ext. 10 mm)	VB2673	35,40 €
KF DN 25 / DN 10 mm (Ø int. 7 mm / Ø ext. 12 mm)	VB2674	36,30 €
KF DN 25 / DN 12 mm (Ø int. 10 mm / Ø ext. 15 mm)	VB2675	38,90 €
Petites brides en polypropylène		
KF DN 16 / DN 10 mm (Ø int. 7 mm / Ø ext. 12 mm)	VB2676	28,90 €
KF DN 25 / DN 10 mm (Ø int. 7 mm / Ø ext. 12 mm)	VB2677	40,00 €
KF DN 25 / DN 15 mm (Ø int. 14 mm / Ø ext. 19 mm)	VB2678	42,10 €

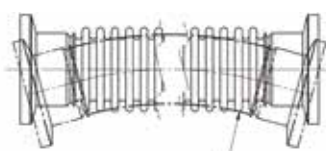
Petites brides à épaulement



	référence	Prix HT
Petites brides en aluminium		
KF DN 16 / DN 19 mm (Ø int. 15 mm / Ø ext. 20 mm)	VB2681	36,30 €
KF DN 25 / DN 20 mm (Ø int. 15 mm / Ø ext. 22 mm)	VB2682	47,70 €
KF DN 25 / DN 25 mm (Ø int. 23 mm / Ø ext. 28 mm)	VB2683	50,70 €

Tuyaux inox flexibles

- tuyaux en acier inox DIN 1.4541
- petite bride KF



	référence	Prix HT
tuyau KF DN 16 (long. 1000 mm, rayon courbure max. 120 mm)	VB2691	229,00 €
tuyau KF DN 25 (long. 1000 mm, rayon courbure max. 155 mm)	VB2692	294,00 €

Tuyaux PVC
avec armature inox

- armature en spirale en acier inox
- petite bride KF en aluminium



	référence	Prix HT
tuyau KF DN 16 (longueur 1000 mm)	VB2693	169,00 €
tuyau KF DN 25 (longueur 1000 mm)	VB2694	198,00 €

Tuyaux à vide en PTFE

- tuyaux en PTFE antistatique
- petite bride KF en acier inox 1.4305



	référence	Prix HT
tuyau KF DN 16 (long. 1000 mm, rayon courbure max. 300 mm)	VB2695	538,00 €
tuyau KF DN 25 (long. 1000 mm, rayon courbure max. 400 mm)	VB2696	870,00 €