

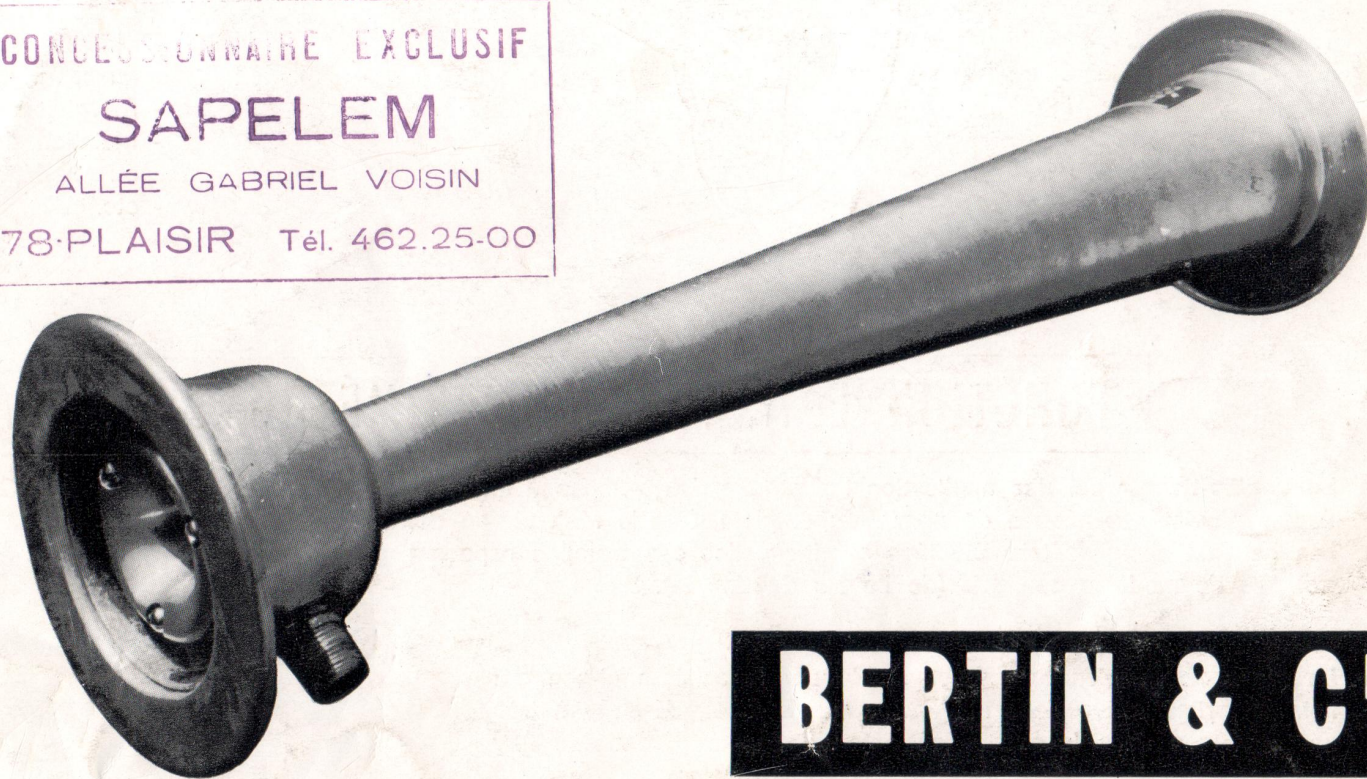
VENTILLO-TROMPES INDUSTRIELS

CONCESSIONNAIRE EXCLUSIF

SAPELEM

ALLÉE GABRIEL VOISIN

78-PLAISIR Tél. 462.25-00

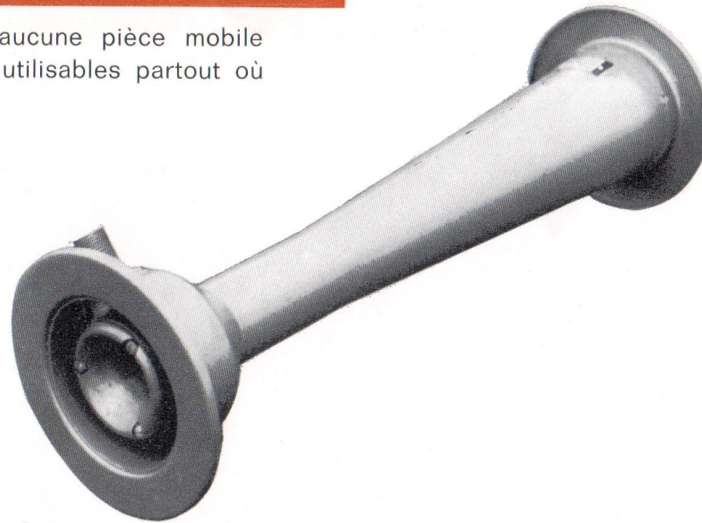


BERTIN & C^{IE}

VENTILO-TROMPES INDUSTRIELS

Ventilo-trompes industriels sans aucune pièce mobile à fortes capacités de soufflage - utilisables partout où il y a de l'air comprimé.

Trois gammes d'appareils à adaptation variable au moyen de buses interchangeables permettent de satisfaire des besoins très différents.



USAGES MULTIPLES

Ventilation forcée des :

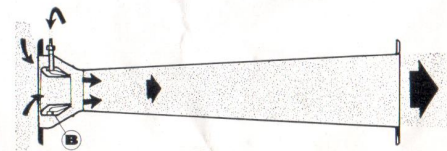
- Galeries, égouts, pièces surchauffées
- Atmosphères poussiéreuses ou polluées
- Dégazage de citernes et cales
- Stands de peinture (séchage accéléré)
- Vidage, nettoyage de cuves et réservoirs
- Gonflage ou mise à plat d'enveloppes souples (Marine, Travaux Publics...)
- Circuits d'essais aérodynamiques
- Manutention pneumatique (produits chimiques, farine, etc.)
- Refroidissement accéléré
- Maintien de locaux en surpression ou en dépression
- etc.

FONCTIONNE A L'AIR COMPRIMÉ OU A LA VAPEUR

Le **Ventilo-trompe** est une application industrielle des trompes à inducteur annulaire développées par la Société BERTIN et appliquées depuis plusieurs années à de nombreux emplois dont le réchauffage des hélicoptères.

Les bases techniques très étudiées sur lesquelles ces trompes reposent, permettent des performances très supérieures à celles des trompes de modèles courants (de l'ordre du double).

Le **mode de fonctionnement** est visible sur le schéma ci-contre : l'air comprimé arrive dans l'inducteur annulaire et, détendu à très haute vitesse dans la section rétrécie de l'appareil, entraîne l'air extérieur dans les meilleures conditions de rendement.



Trois types d'appareils (raccordements 70, 100 et 150 mm) permettent de satisfaire des besoins très différents. Au moyen de buses interchangeables (trois buses standard par appareil), chaque type peut fournir des différences de pression plus ou moins élevées. Le diagramme ci-contre montre, pour les différents appareils alimentés à une pression effective de 5 bars, comment se situent leurs domaines d'emploi respectifs.

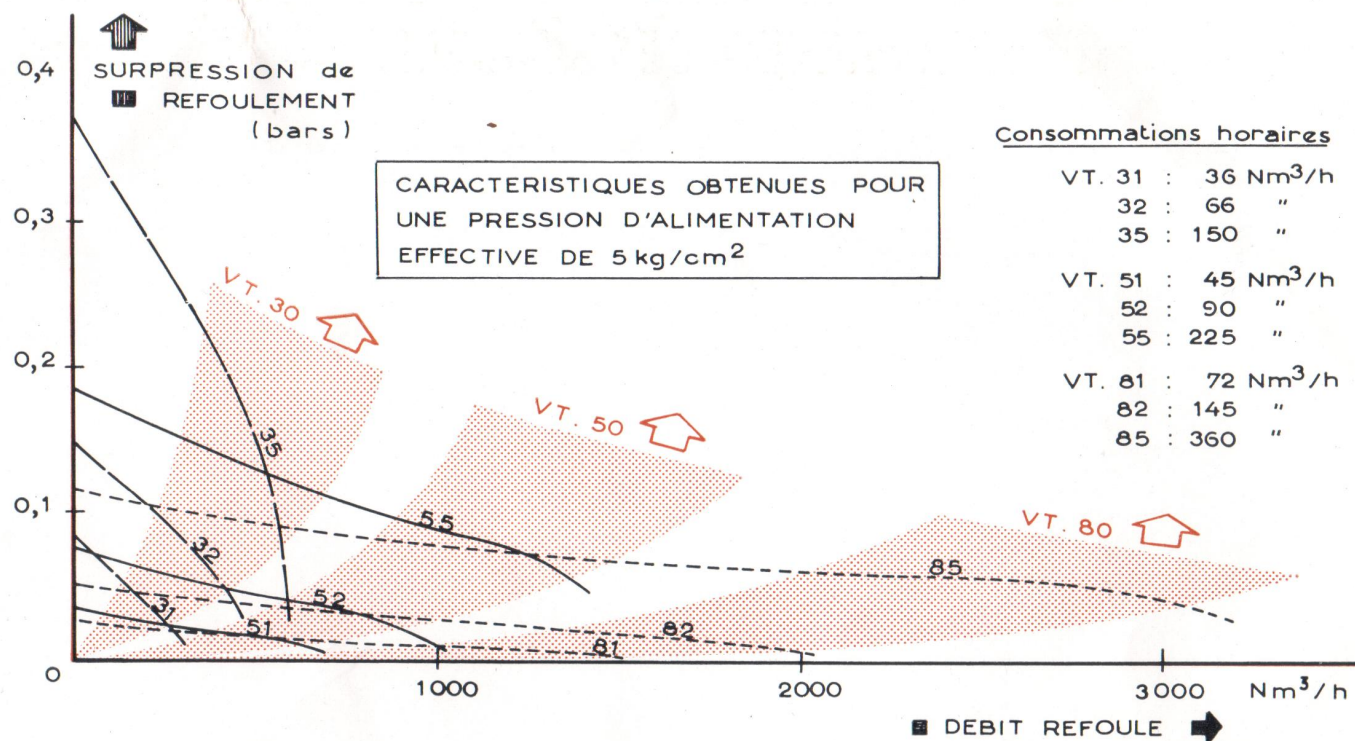


Diagramme comparatif des différents modèles. Pression effective 5 bars. Lorsque ces appareils sont utilisés en éjecteurs, le débit aspiré est égal au débit refoulé diminué du débit d'air comprimé.

L'acquéreur d'un modèle à forte surpression peut disposer, par le seul achat des deux autres buses, de toutes les possibilités d'adaptation d'un type d'appareil.

PRECAUTIONS D'EMPLOI : Lorsque ces appareils sont utilisés dans une atmosphère sèche en dehors d'un circuit métallique relié à la terre (appareil porté à la main et alimenté par un tuyau de caoutchouc par exemple) il convient de les relier à la terre pour éviter le développement de tensions électrostatiques.

Ces appareils (les modèles de ventilation en particulier) ont des orifices fins : si l'air d'alimentation n'est pas exempt de particules en suspension, il convient de disposer d'un filtre en amont de l'appareil. Les deux derniers chiffres (exemple : 51 - 82) indiquent le passage maxi du filtre à utiliser en dixièmes de millimètres : 1/10, 2/10.

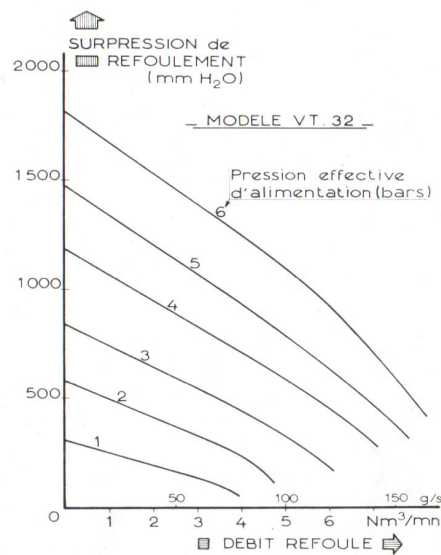
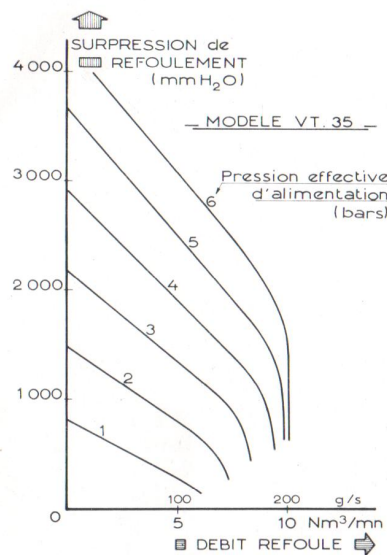
Pression effective maximum de service P = 8 bars.

Pour le nettoyage de la buse, n'employer que des solvants industriels, jamais de toile émeri ou de grattoir.

Pour ces différents appareils, nous étudions toutes adaptations particulières, sur demande.

PERFORMANCES DES MODÈLES · TYPE VT 30 ·

L'appareil VT 30 s'adapte à des gammes de débits de 3 à 9,5 mètres cubes/minute soit 180 à 570 mètres cubes/heure. Les courbes ci-dessous donnent les performances des modèles VT 32 et VT 35.



Pression d'alimentation bars	Débit moteur m ³ /mn	Débit aspiré m ³ /mn	Différence de pression mm H ₂ O
5	0,60	2,20	400
5		3,30	300
5		4,65	200
4	0,50	2,20	300
4		3,55	200
4		4,50	100
3	0,40	1,60	250
3		3,10	150
3		3,70	100

CONSTRUCTION :

Laiton 12/10 brides épaisseur 15/10

RACCORDEMENT :

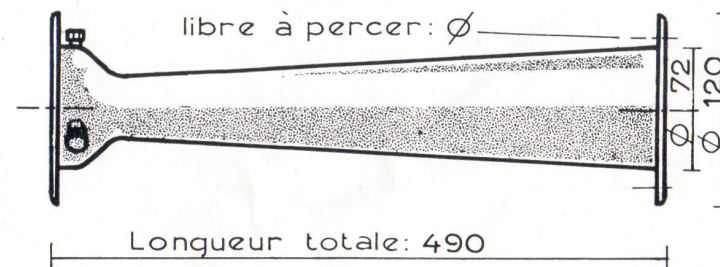
Embout mâle. Pas du gaz 12/17 (3/8")
Il est recommandé d'alimenter l'appareil VT 35 en tuyauterie 15/21

POIDS DE L'APPAREIL :

1,700 kg

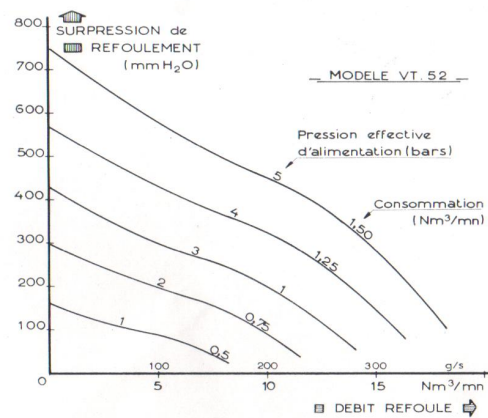
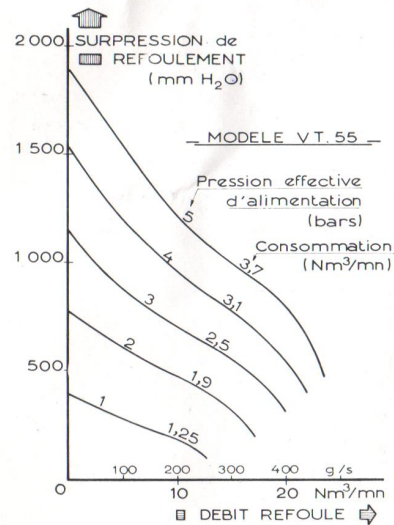
REFERENCES :

Modèle basse pression VT. 31 avec buse 310.
Modèle moyenne pression VT. 32 avec buse 320.
Modèle forte pression VT. 35 avec buse 350.



PERFORMANCES DES MODÈLES ·TYPE VT 50·

L'appareil VT. 50 s'adapte à des gammes de débits de 5 à 20 mètres cubes/minute soit 300 à 1.200 mètres cubes/heure.
Les courbes ci-dessous donnent les performances des modèles VT. 52 et VT. 55.



CAPACITE D'ASPIRATION DU MODELE BASSE PRESSION VT. 51			
Pression d'alimentation bars	Débit moteur m ³ /mn	Débit aspiré m ³ /mn	Différence de pression mm H ₂ O
5		5,5	200
5	0,75	8,2	150
5		10,7	100
4		5,6	150
4	0,63	8,3	100
4		10,6	50
3		2,7	150
3	0,50	5,7	100
3		8,4	50

CONSTRUCTION :

Tôle peinte acier 15/10 brides épaisseur 2 mm

RACCORDEMENT :

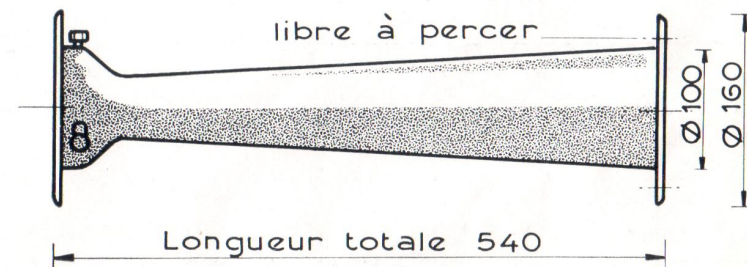
Embout mâle. Pas du gaz 15/21 (1/2")
Il est recommandé d'alimenter l'appareil VT. 55 en tuyauterie 20/27

POIDS DE L'APPAREIL :

3 kg

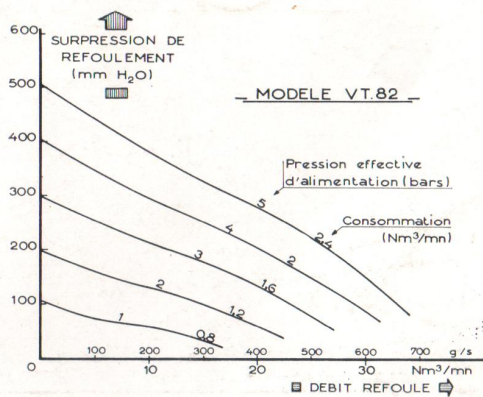
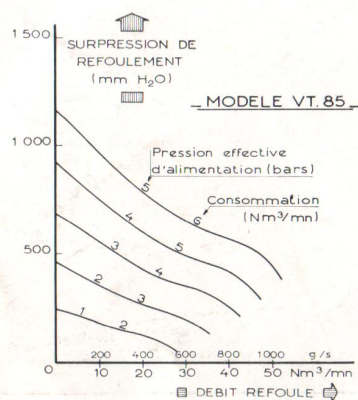
REFERENCES :

Modèle basse pression VT. 51 avec buse 510.
Modèle moyenne pression VT. 52 avec buse 520.
Modèle forte pression VT. 55 avec buse 550.



PERFORMANCES DES MODÈLES ·TYPE VT 80·

L'appareil VT. 80 s'adapte à des gammes de débits de 15 à 50 mètres cubes/minute soit 900 à 3.000 mètres cubes/heure. Les courbes ci-dessous indiquent les pressions de refoulement des modèles VT. 82 et VT. 85.



CAPACITE D'ASPIRATION DU MODELE BASSE PRESSION VT. 81

Pression d'alimentation bars	Débit moteur m ³ /mn	Débit aspiré m ³ /mn	Différence de pression mm H ₂ O
5	1,2	10	150
5		16	100
5		22,5	50
4	1	8	125
4		12,2	100
4		19,4	50
3	0,8	11,5	75
3		16	50
3		19,8	25

CONSTRUCTION :

Tôle peinte acier 15/10 brides épaisseur 2,5 mm

RACCORDEMENT :

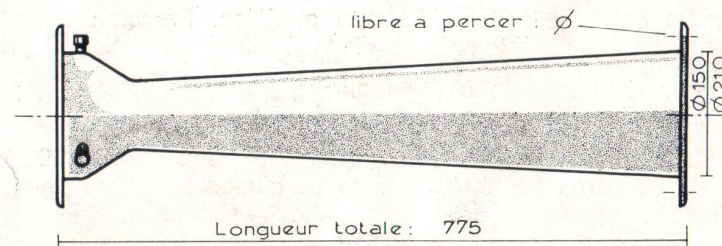
Embout mâle. Pas du gaz 20/27 (3/4")
Il est recommandé d'alimenter l'appareil VT. 85 en tuyauterie 26/34

POIDS DE L'APPAREIL :

6,300 kg

REFERENCES :

Modèle de Ventilation VT. 81 avec buse 810.
Modèle moyenne pression VT. 82 avec buse 820.
Modèle forte pression VT. 85 avec buse 850.



BERTIN & C^{ie}

B P n 3 . 78 PLAISIR . Tél 951 34 60 - 951 36 70



IMPRIMERIE A. BONTEMPS - LIMOGES