

Transport pneumatique

*Solutions pour votre
logistique interne*



aerocom
Votre partenaire en tube pneumatique

Une international entreprise avec beaucoup d'expérience

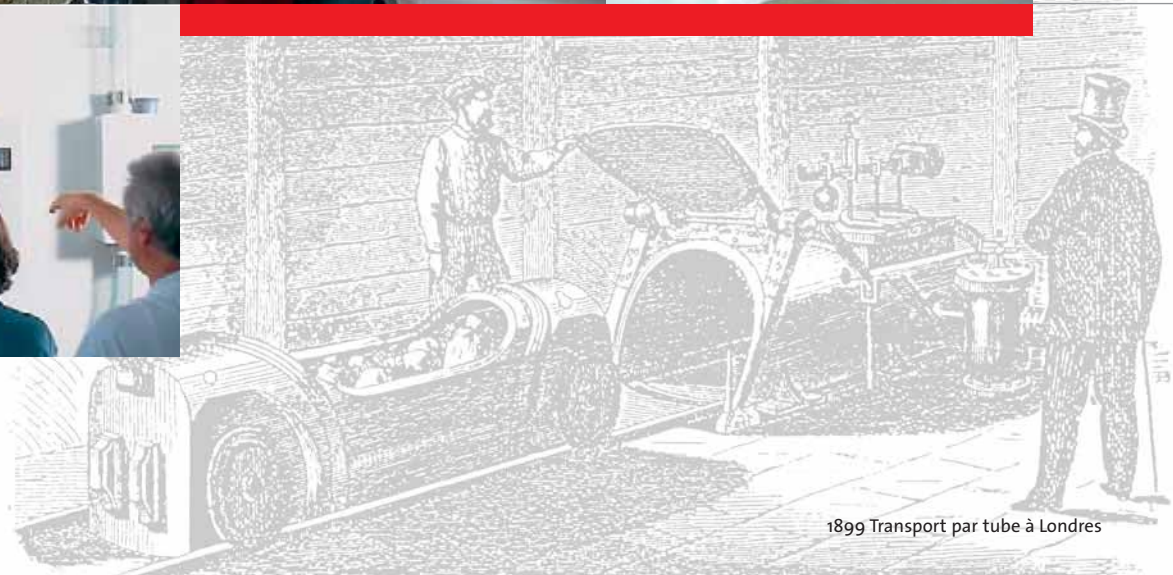
Depuis 1954, des systèmes de transport par tube pneumatique sont produits avec succès près de Stuttgart en Allemagne. Aerocom est depuis 1996 le nom et la marque de l'entreprise, qui par la fusion a repris depuis 1980 des produits de longue tradition comme Aeropost, Airfix, Aerotrans. Des noms qui sont aujourd'hui encore synonymes de qualité, de fiabilité et d'avance technologique en matière de transport par tube pneumatique.

Une nouvelle étape de notre développement à été franchie en 2001, lorsque nous déménagé le siège de l'entreprise dans une nouvelle usine, moderne et fonctionnelle.

Plus de 35 000 installations de transport pneumatique ont été réalisées dans tous les secteurs et domaines de l'économie. Ce potentiel d'expérience a fait d'Aerocom le plus important producteur européen de systèmes pneumatiques. Nous comptons également parmi les leaders mondiaux de la profession. Le nom d'Aerocom dans le monde de l'industrie est à lui seul synonyme de qualité et d'innovations.

Nos collaborateurs sauront vous proposer la solution Aerocom adaptée à vos besoins. Notre prestation de conseil et d'analyse du besoin permettra de définir le meilleur système pneumatique, en allant de la planification, des études, de l'exécution des travaux d'installation jusqu'au service.

Nos méthodes de production moderne et nos conditions de travail optimales garantissent un niveau de qualité élevé et constant de nos produits. Chez nous, formation et perfectionnement sont écrits en gros et sont effectués à intervalles réguliers dans plusieurs langues.



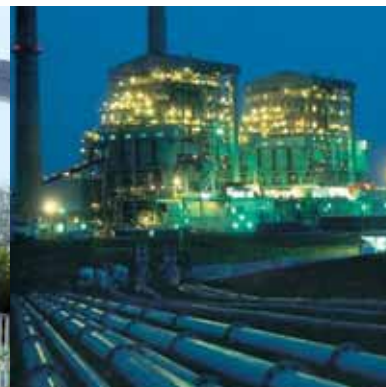
1899 Transport par tube à Londres

Nous prouvons quotidiennement nos multiples atouts Et ceci dans les domaines les plus variés ...

La flexibilité est notre force. Selon chaque équipement, nos systèmes surmontent les exigences les plus variées, aussi bien dans les petites entreprises que dans les multinationales. Des milliers d'entreprises du monde entier ne voudraient plus se défaire de leur système de transport par tube pneumatique.

Hôpitaux

Tous les services d'un hôpital peuvent être raccordés à un réseau de transport pneumatique. Dans un laps de temps très court, vous pourrez transporter: prélèvements sanguins, poches de sang, biopsies, documents, préparations et appoints pharmaceutiques instruments... de façon sécurisée et à toute heure à la destination choisie.



Industrie, Transport d'échantillons

Dans l'industrie et les bureaux les systèmes de transport par tube pneumatique Aerocom n'ont aucun problème à véhiculer: des documents rapidement vers différents points mêmes éloignés, des pièces détachées du stock à la production, des échantillons liquides d'une station de soutirage d'un train-citerne vers un laboratoire, des prélèvements d'une ligne de production vers les laboratoires.



Aeropharma

Automatisation du transport de médicaments par système pneumatique. Les distances entre le stock et les comptoirs n'est plus un problème avec les solutions Aerocom Aeropharma. Le système pneumatique dispense instantanément et automatiquement les médicaments stockés dans les robots et automates pharmaceutiques.

De nombreuses pharmacies perdent de nombreux m², qui pourraient être transformés en surface de vente pour stocker des produits. Avec une solution Aeropharma, délocalisez votre stock, augmentez la taille de votre officine et optez pour un chargement automatique ou manuel des médicaments.



Transport de fonds

Dans les péages autoroutiers, les stations service, les banques ou la grande distribution : Toutes les caisses et surtout les zones de transfert entre les caisses et la chambre forte constituent des zones à très grands risques. C'est principalement dans ces endroits que nos systèmes vous évitent les dangers.



Comment fonctionne un système de transport par tube pneumatique

Une système de transport par tube pneumatique est composé de différents éléments : La turbine produit la pression ou le vide. Les produits sont transportés dans des cartouches.

La sélection de la destination se fait au niveau des stations d'expéditions réceptions. Des aiguillages relient toutes les stations à un réseau de tube. Les automatismes de commande assurent et surveillent toutes les transports et les transits entre les lignes.

De cette façon, tous types de produits et matériaux peuvent être transportés rapidement et en toute sécurité simplement avec de l'air.



La Supervision :

La visualisation et l'enregistrement de tous les mouvements permettent une supervision et une analyse approfondie de votre système de transport pneumatique.

La centrale de commande :

Pour la coordination de toutes les actions, nous avons recours à des automatismes plus ou moins complexes spécialement développés pour le transport pneumatique et gérés par microprocesseurs.

La cartouche :

La cartouche Aeroacom est un conteneur solide et adapté à tous transports. Elle dispose d'une fermeture pivotante extrêmement robuste. Des cartouches spécifiques peuvent répondre à toutes vos applications.

La turbine avec inverseur de flux intégré :

La turbine permet aussi bien d'aspirer que de souffler. Le niveau de pression joue un rôle minime, c'est le débit d'air qui produit le déplacement à une vitesse de transport de 6 à 8 mètres par secondes.

L'aiguillage :

Ce sont avant tout les aiguillages qui facilitent la conception d'un système pneumatique ingénieux et complexe. Ils permettent d'introduire une cartouche depuis n'importe quelle station du système et veillent au transport vers le destinataire de votre choix.

Le tube :

L'utilisation de tube en PVC M1 est aujourd'hui la plus répandue. L'utilisation du tube en inox est préconisée pour des applications spécifiques. Comparer au tube PVC, le tube acier est toutefois 20 fois plus onéreux. Le réseau tubulaire peut être posé dans les faux plafonds, les gaines techniques ou en enterré pour relier plusieurs bâtiments, le cas échéant une liaison aérienne sera envisagée.

Pourquoi un système Aerocom?

Solution de transport pour une organisation rationnelle de votre logistique.

A partir de quand un pneumatique?

Cela découle d'une étude personnalisée. Aerocom produit et installe des solutions adaptées à chaque organisation, du système à deux points jusqu'aux applications multi lignes pouvant desservir jusqu'à 512 stations. De plus 70% de nos réalisations se font dans des bâtiments existants.

Pourquoi du pneumatique?

Parce que le pneumatique résout avec une vitesse de 6 à 8 mètres par secondes vos problèmes de transports. Vous économisez du temps, de l'énergie et vous permettez à vos collaborateurs de faire des choses plus utiles et plus valorisantes que de faire le coursier.

Que peut-on transporter?

Quasiment tout: liquide ou solide, matières dangereuses, produits de valeur, chaud ou froid, de 1 grammes à 28 Kilos, aussi longtemps que cela rentre dans un conteneur de 30 cm de diamètre. Cette définition inclus pas mal de choses: poches de sang, prélèvements, médicaments, documents, radiographies, échantillons...

Où peut-on installer un pneumatique?

Pratiquement partout. Horizontalement ou verticalement, dans les faux plafonds ou de façon visible, cela pas uniquement dans un même bâtiment.

Les réseaux pneumatiques Aerocom peuvent s'installer entre plusieurs bâtiments distants de plusieurs kilomètres. Même les routes et les cours d'eau ne sont pas un obstacle.

La longueur des tubes est illimitée. Si vous avez déjà un réseau pneumatique, nous avons certainement la solution pour l'entretenir ou le faire évoluer.



Trajet optimal

Transport rapide

6-8 mètres par seconde

Expéditions sécurisées



Economie de temps et d'argent

Fiable

Economie d'énergie

**Un investissement rentable
bien plus tôt qu'on ne le pense...**

Car les ingénieurs d'Aerocom planifient non seulement la technologie maximale, mais également une économie optimale. La relation prix/rentabilité est tout à fait justifiée. Dans l'exemple suivant, le système de transport par tube pneumatique est amorti en moins d'une année.

Entreprise:	Laboratoire d'analyse
Jours de travail:	300 par an
Situation:	Réception au rez-de-chaussée, labor à l'étage
Nombre de courses:	40 par jour
Temps nécessaire:	2 min. par course
Taux de facturation:	EURO 15 par heure
Coût total:	EURO 6000 par an

Installation du transport pneumatique:	Aerocom point point
Investissement total:	environ EUR 3 200

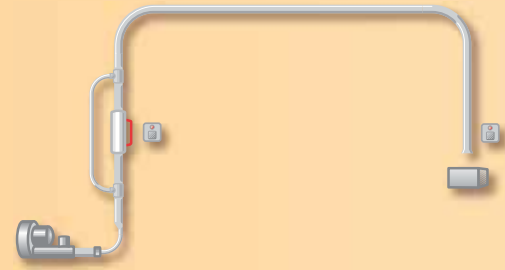
Amortissement: environ 7 mois

Les types de systèmes



Point point

La liaison simple pour relier deux points. De A vers B et de B vers A.



Les stations avec diamètre tubulaire correspondant

- 90
- 110



Station ouverte OE



Station terminale horizontale



Poste d'arrivée par le bas



Station à porte

- 160
- 200
- 315



Station KSA

- 90
- 110
- 160
- 200
- 315



Aiguillage 3 voies

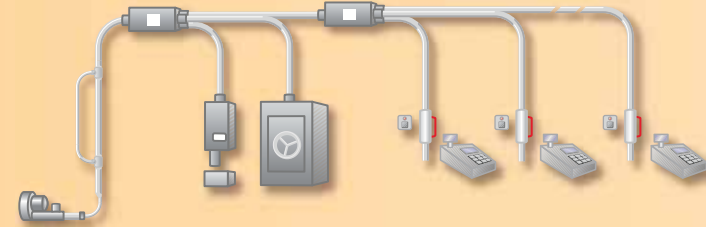


Tube en PVC ou en acier inox



Transport de fonds

Système pour le transport de fonds dans une ou deux directions des caisses vers la salle des coffres.



- 90
- 110
- 160



Station à coulisse



Station à coulisse



Station à clapet



Signaux d'arrivée



Station EWS



Cartouche



Alimentation

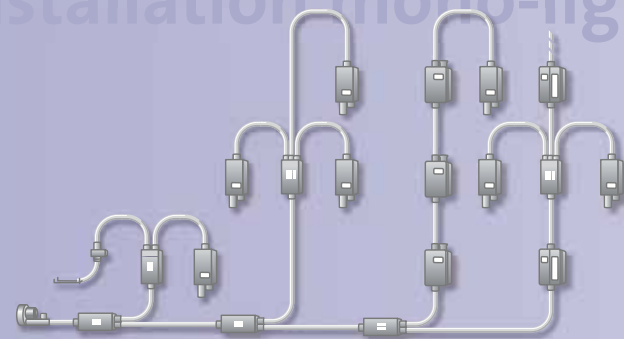


Vanne électrique



Installation mono-ligne

L'installation standard avec jusqu'à 99 stations, avec départ automatique. Possibilité de relier toutes les stations.



- 110
- 160
- 200



Station OES



Station multi-envoi



Station COM



Station Premium



Turbine triphasée



Turbine monophasée



Silencieux

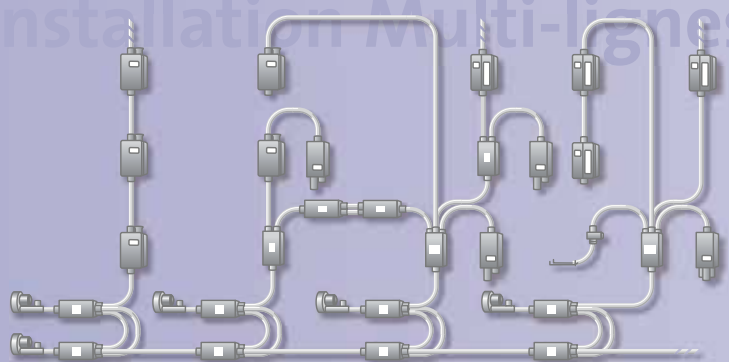


Centrale de commande



Installation Multi-lignes

L'installation multi-lignes jusqu'à 512 stations et 64 lignes, avec départ automatique. Possibilité de communication entre toutes les stations.



- 110
- 160



Station de guichet



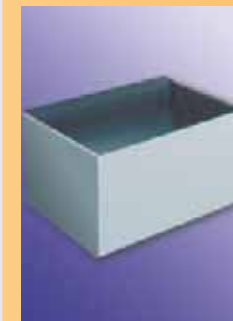
Station GIGA



Transfert centralisé



Transfert par aiguillage



Réceptacle acier



Panier de réception



Station de laboratoire

Les composants et les accessoires

En trois temps, trois mouvements trouver la taille idéale pour votre application

La procédure est simple et ne prend que quelques minutes. Ces cercles sur la page de gauche symbolisent le diamètre intérieur des cartouches Aerocom de 80, 115, 154 et 240 millimètres. Ces 4 cercles conduisent immédiatement vers l'un des quatre diamètres tubulaire standard d'Aerocom de 110, 160, 200 et 315 mm et sont de ce fait désignés par le diamètre du tube.

1. Placez verticalement au centre l'objet à transporter. En tant qu'utilisateur l'important est d'identifier l'un des 4 cercles correspondant à votre objet. Peu importe, que ce soit verticalement ou horizontalement. En bas de page, vous avez 4 échelles graduées correspondantes aux 4 diamètres standards.
2. Posez maintenant le côté le plus long de votre objet sur la ligne correspondante à votre cercle. Vous pouvez ainsi déterminer la longueur de la cartouche en question (de 245 mm à 500 mm). Pour des objets très longs, dépliez simplement la page suivante. A présent, le diamètre du tube et la longueur de la cartouche détermine le plus petit rayon de courbure possible pour la réalisation de votre système. Le plus petit rayon de courbure apporte des avantages à la pose du tube à l'intérieure d'un ensemble de bâtiments.
3. Lisez le rayon de courbure dans le tableau ci-dessous.

Tube	Cartouche	Cartouche	Courbe
ø extérieur	ø intérieur	longueur	rayon

110	80	245	550
	72	350	650
	86	220	650

160	115	330	800
	115	400	1200

200	154	350	1250
	154	420	1250

315	240	420	1000
	240	500	1000

Dimensions en millimètres

Vous connaissez maintenant le diamètre standard en question, la cartouche appropriée et par conséquent le rayon de courbure minimal du tube. Des mesures spécifiques pour le tube et les cartouches sont toujours possibles. Veuillez simplement en faire la demande.



Nous créons vos liaisons – mondialement

Des partenaires de confiance, nous représentons sur tous les continents, dans plus de 65 pays du monde. Nos filiales, 6 en Europe, Belgique, Espagne, France, Hollande, Italie, Suisse, mais aussi à Australie, Hong Kong et Jakarta, sont à votre entière disposition. Ensemble nous avons créé un réseau de ventes et des SAV incomparable.

Made in Germany – Cela n'est pas seulement une exigence envers la qualité de nos produits mais également un critère pour l'ensemble de nos prestations.



 Filiales Européennes

Aerocom est reconnu mondialement comme fabricant, installateur de solutions de transport par tube pneumatique. Nos produits répondent à vos besoins de transport pneumatique. Notre technologie flexible peut s'adapter à vos demandes spécifiques.

Nous sommes présents dans 65 pays du monde. Nos distributeurs, nos 10 agences en Allemagne ainsi que nos 6 filiales européennes ont pour objectif de répondre à toutes vos attentes.



Aerocom GmbH & Co.
Adam-Riese-Straße 16
73529 Schwaebisch-Gmuend
T +49 (0) 7171 1045-0
T +49 (0) 7171 1045-299
info@aerocom.de
www.aerocom.de

Aerocom France
Siège Social
4, Rue Hoelzel
67400 Illkirch
T 03 88 66 44 40
F 03 88 66 52 14
info@aerocom-france.com
www.aerocom-france.com

Aerocom Paris
11, Voie la Cardon
91126 Palaiseau Cédex
T 01 69 32 20 00
F 01 69 32 20 40

Aerocom Lyon
Z.I. Allée des Haies
69480 Morancé
T 04 37 46 00 68
F 04 37 46 00 69

