

Ventouses de préhension
Soufflage économique
& booster

Systèmes venturis
Tubes vortex

Spécialiste français
de la technique
du vide industriel

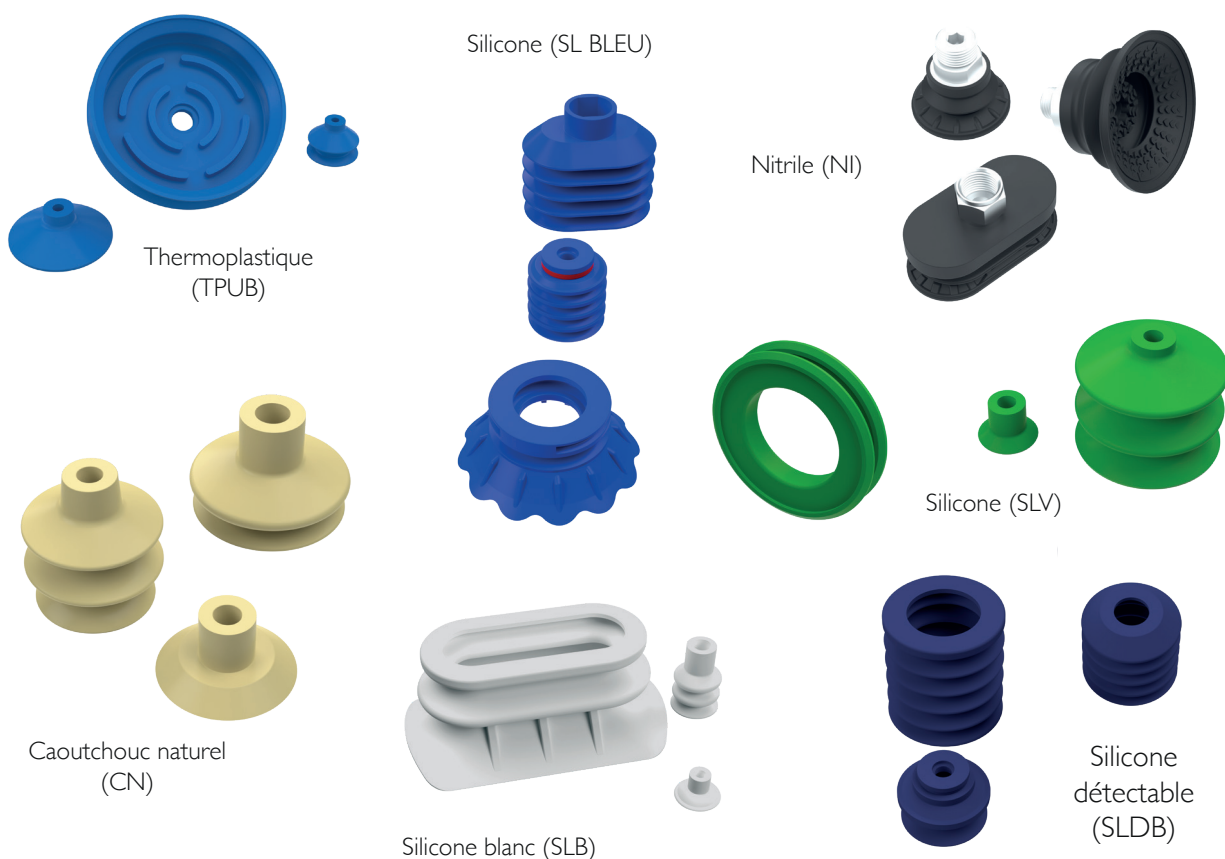
novacom

Retrouvez-nous sur



La FRENCH FAB





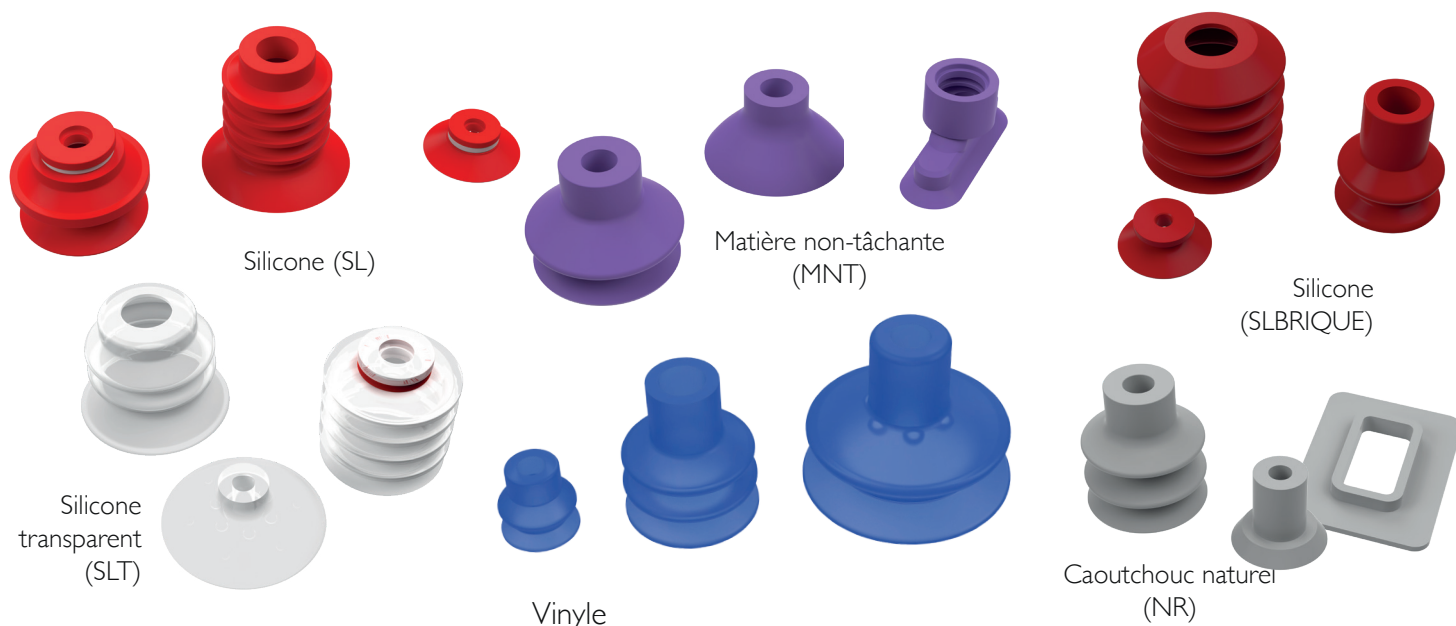
La ventouse permet de faire le lien entre la pièce à saisir et le système de préhension. C'est la différence entre le vide créé à l'intérieur de la ventouse et la pression atmosphérique qui va permettre à la ventouse d'adhérer à un objet. Cette différence de pression est obtenue en raccordant la ventouse à un générateur de vide, aussi appelé venturi.

CRITÈRES GÉNÉRAUX DE SÉLECTION

Afin de bien choisir sa ventouse, plusieurs paramètres sont à prendre en considération :

- **la forme de la pièce à saisir** : plate, galbée, cylindrique, ondulée, ...
- **la matière de la pièce à saisir** : produit poreux, déformable, rigide, souple ou fragile, ...
- **l'état de la surface de la pièce** : abrasive, granuleuse, lisse, ...
- **l'aspect de la pièce** : huileux, poussiéreux, sec, visqueux, humide, ...

- **la masse de la pièce** : répartie ou en porte-à-faux,
- **la température de la pièce** : positive, ambiante ou négative,
- **l'orientation de la prise** : horizontale, verticale, angulaire, différence de niveaux, ...
- **le type de prise** : manipulation, levage, dépilage d'objets, maintien, ...
- **la surface disponible** : dimensions,
- **les temps de cycles** : cadences.



+40
matières
différentes

+5000
références

Nombreux inserts
dans différentes matières

NOVACOM est fabricant français de **ventouses industrielles** pour les automates et les lignes de **production**, **possédant la gamme la plus étendue d'Europe**. Pour une bonne préhension par le vide, la gamme est complétée par d'autres composants : inserts, supports et divers accessoires.

La préhension par le vide assure la prise rapide d'une multitude d'objets fragiles ou de formes complexes. Vous avez la possibilité de demander une **attestation FDA, CE et/ou contact alimentaire** sur diverses références à la commande, nous consulter.

Nous développons sur demande tout types de ventouses de préhension ou pièces techniques...

Inserts spécifiques en aluminium, laiton, acier inoxydable, laiton nickelé ou matière détectable...

Pour toute demande de devis, contactez un expert NOVACOM via notre site internet :

www.novacom-vide.com

VENTURIS Mono-étagés

Installation compacte et facile pour un vide indépendant et localisé, au plus près des ventouses.

VCR-2 • VCR-2 EV

Ces venturis sont **idéaux dans les environnements poussiéreux** grâce à leur **technologie d'anticolmatage**. Équipés d'une électrovanne, ils sont parfaits pour les **processus à haute cadence (110 à 340NI/min d'air aspiré)**.

Découvrez notre nouvelle version équipée de deux électrovannes, permettant un **contre-soufflage plus efficace**.



VCR-2



VCR-2 EV

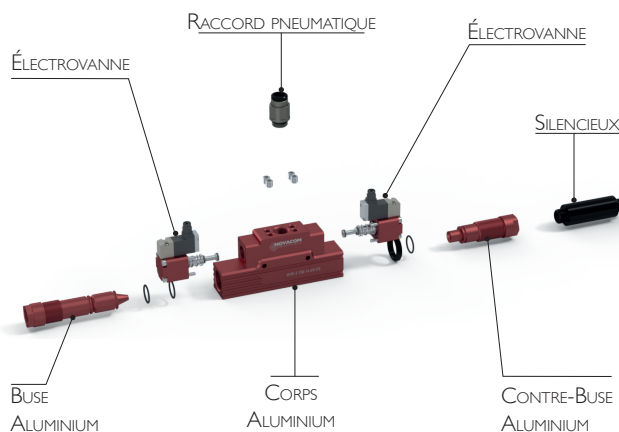


NOUVEAUTÉ

DES VENTURIS ANTICOLMATAGE POUR UNE MAINTENANCE RÉDUITE !



Nous avons ajouté une deuxième électrovanne au venturi anti-colmatage (**VCR EV CS**), ce qui permet de s'adapter aux hautes **cadences de votre production** en **cassant le vide plus rapidement**. Le contre-soufflage permet également d'expulser les particules qui ne seraient pas évacuées par l'échappement.



PERFORMANCES DES VCR-2 /EV & VCR-2 EV CS

Pression (bar)	6	
Consommation d'air (NI/min)	120	à 340
Niveau sonore (dB)	82	
Vide (%)	85	
Aspiration (NI/min)	110	à 340



VENTURIS Multi-étagés

Performance et grand débit d'air aspiré pour une consommation économique de l'air comprimé.

PVP

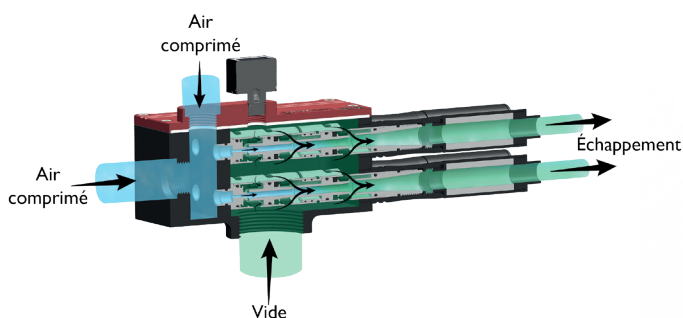
BESOIN D'UNE HAUTE CAPACITÉ D'ASPIRATION ?



Nous proposons une gamme complète de pompe à vide pneumatique "PVP" qui utilise la technologie de la cartouche multi-étagée à 3 étages, ce qui permet d'obtenir les meilleures performances possibles : réduction de la consommation d'air utilisé.

Nos modèles sont fabriqués intégralement en aluminium, et sont équipés de 2 à 12 cartouches pour obtenir jusqu'à 4 032 NI/min d'aspiration d'air et 93 % de vide ! Cette fabrication permet à nos produits de s'adapter à tous les secteurs d'activité (pharmaceutique, agroalimentaire, embouteillage, métallurgie, etc...).

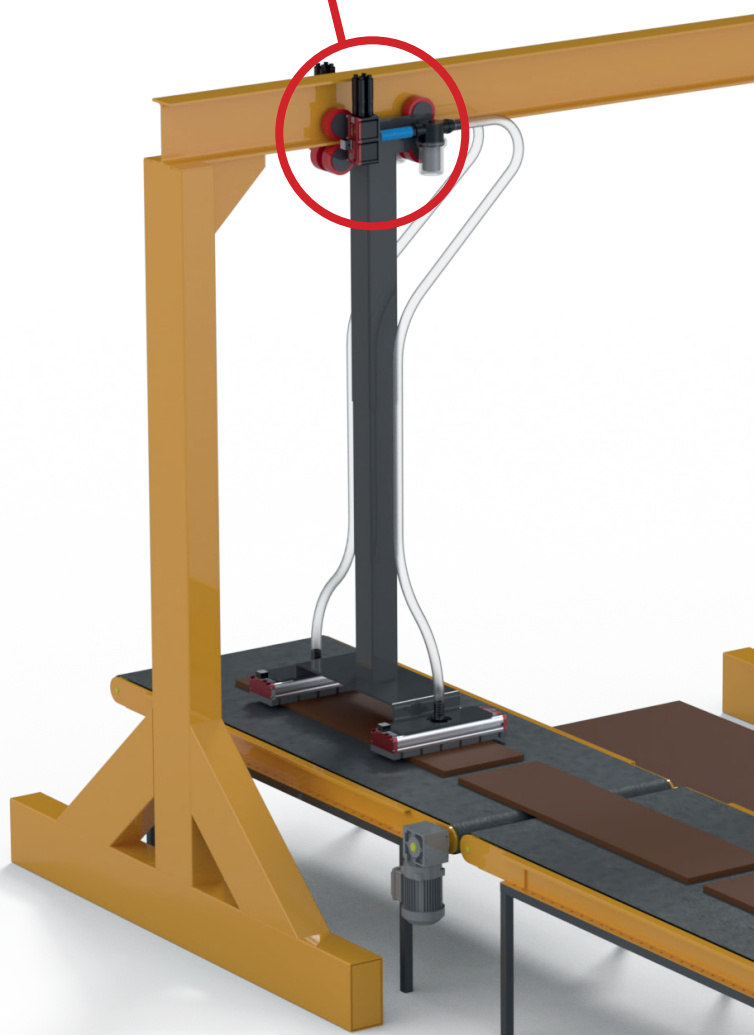
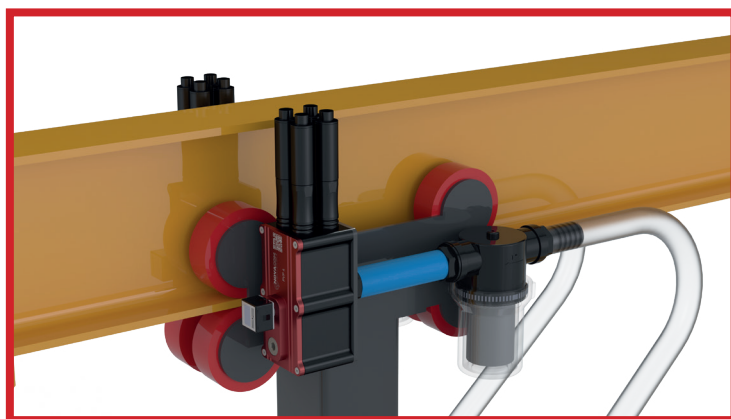
Nos PVP s'intégreront facilement dans vos installations, et sont entièrement démontables pour faciliter la maintenance.



PERFORMANCES DES PVP 2/4/6/8 & 12

Pression (bar)	6
Consommation d'air (NI/min)	273 à 1280
Niveau sonore (dB)	82
Vide (%)	90 à 93
Aspiration (NI/min)	640 à 4032

PVP 2 • PVP 4 • PVP 6 • PVP 8 • PVP 12



venturis

Palettiser • Déplacer des éléments longs • Manipuler des surfaces diverses

CVM

édition



**Caisson à vide
avec venturis
et contre soufflage**
Dimensions : 130x300mm

CVM 130x300 CS ED

**Caisson à vide
avec venturis
et contre soufflage**
Dimensions : 130x300mm
CVM 130x300 CS ED
Prix salon à partir de **498€***
*Hors option.

**Caisson à vide
avec venturis
et contre soufflage**
Dimensions : 130x400mm
CVM 130x400 CS ED
Prix salon à partir de **549€*_{HT}**
*Hors option.

**Caisson à vide
avec venturis
et contre soufflage**
Dimensions : 130x600mm
CVM 130x600 CS ED
Prix salon à partir de **749€*_{HT}**
*Hors option.

**Caisson à vide
sans venturis**
Dimensions : 130x800mm
CVM 130x800 SV ED
Prix salon à partir de **569€*_{HT}**
*Hors option.



Voici quelques exemples
d'utilisation de notre gamme
de caisson à vide.

CAISSONS SUR MESURE

DES SOLUTIONS ADAPTÉES À VOS BESOINS SPÉCIFIQUES

Matières : carbone & aluminium

Caisson à vide sur mesure

Dimensions : 95x275mm

CVSC 95x275 SSM 10

Poids : 860 g

Caisson
en
carbone



Caisson à vide sur mesure

Dimensions : 260x400mm

CVSP 260X400SVM 20



Caisson à vide sur mesure

Dimensions : 130x70mm

CVSA 130x70 PSV 10

Caisson à vide sur mesure

Dimensions : 110x310mm

CVSA 110X310 PVM 22



Les **Caissons sur mesure** représentent la solution idéale pour répondre aux besoins spécifiques de vos applications industrielles. Que ce soit pour des tâches de préhension, de manipulation ou de conditionnement, ces équipements offrent une polyvalence et une adaptabilité.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Conception personnalisée :

Nos Caissons sur mesure sont fabriqués selon vos dimensions et exigences techniques. Chaque caisson est optimisé pour l'application à laquelle il est destiné, garantissant ainsi des performances maximales.

OPTIONS DE TECHNOLOGIE DE VIDE

Avec ou sans **venturi**
Avec ou sans **palpeur à bille**
Avec ou sans **contre-soufflage**
Avec **ventouses** ou **mousses**
Zones compartimentées

TECHNOLOGIES EMBARQUÉES AVANCÉES

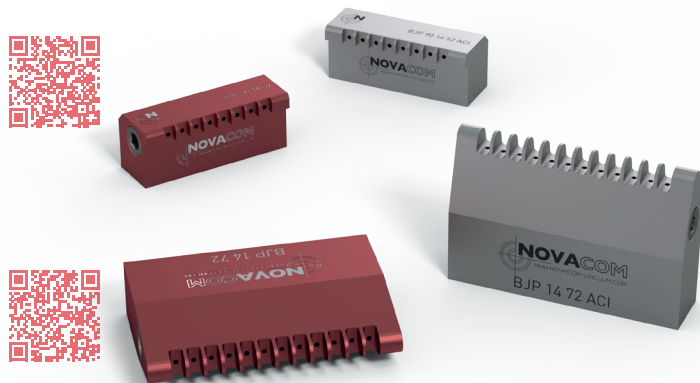
Installation possible d'**électrovannes**.
Intégration d'**appareils de mesure de dépression**.

ADAPTÉS À TOUTES LES INDUSTRIES

Que vous opériez dans les secteurs agroalimentaire, automobile, cosmétique, pharmaceutique ou du conditionnement, nos caissons sur mesure s'adaptent parfaitement à vos besoins spécifiques. Chaque solution est conçue pour répondre aux normes de qualité et de performance exigées par votre industrie.

SOUFFLAGE BOOSTER Amplification de l'air jusqu'à 25:1

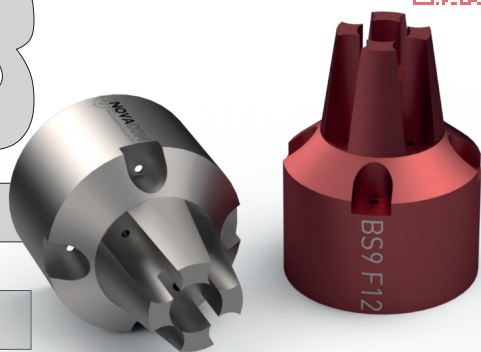
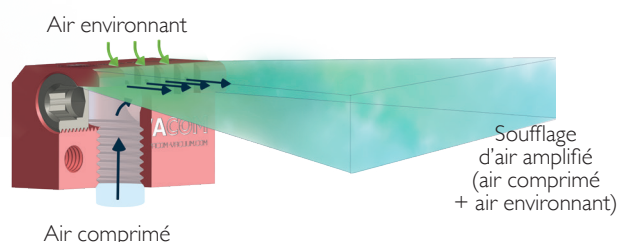
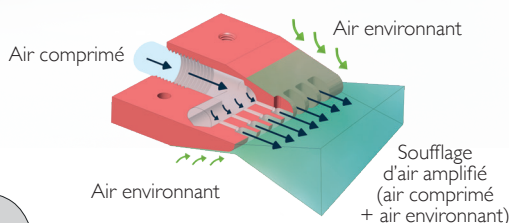
Sans modifier votre réseau d'air comprimé, obtenez un gain en puissance de soufflage significatif, indispensable pour gagner en productivité.



BUSE DE SOUFFLAGE À JET PLAT ET 90°

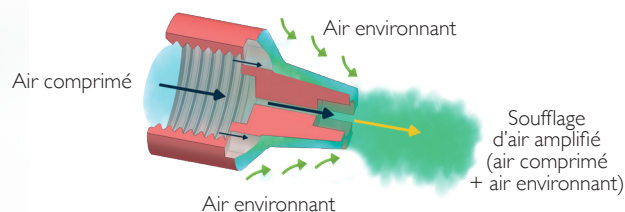
Les buses à jets plats sont spécialement conçues pour **amplifier le flux d'air comprimé**. Leur forme spécifique permet au flux d'air comprimé d'entraîner l'air ambiant, qui s'ajoute au débit d'air initial. Parfait pour les opérations d'éjection, de nettoyage, ou de refroidissement de pièces.

Fonctionnant sur le même principe que les buses à jets plats, ses buses de soufflage dont le **flux d'air est orienté à 90° permettent un encombrement moindre**.



BUSE DE SOUFFLAGE À JET DIRECT

Utilisées pour **amplifier** le flux d'air comprimé en sortie, les buses à jets ronds (à effet booster) offrent une **poussée élevée en ne consommant qu'une fraction de l'air comprimé**, habituellement utilisé par les systèmes de canalisations ouvertes. Ces buses peuvent être **installées sur des soufflettes ou directement sur les lignes de production**.



NOUVEAUTÉ

Le système piloté pour les **BUSES À JET PLAT** : **BJP EV**

En intégrant une électrovanne au cœur de la buse, cette **technologie innovante** offre un **temps de réponse du flux d'air extrêmement court**. **Compactes**, ces buses sont idéales pour **optimiser l'encombrement** sur vos lignes de production. Leur facilité d'installation et de maintenance fait des buses pilotables NOVACOM un atout indispensable pour l'ensemble de vos projets.



SOUFFLAGE ÉCONOMIQUE

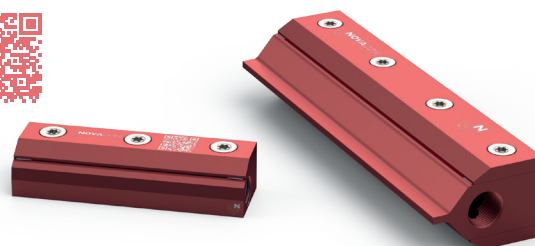
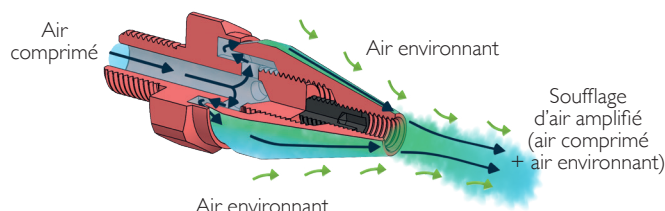
Réduisez votre consommation d'air comprimé jusqu'à 70%

Obtenez les mêmes performances de soufflage avec une consommation moindre en air comprimé, et faites ainsi des économies.

BUSES DE SOUFFLAGE À JET ROND (BS)

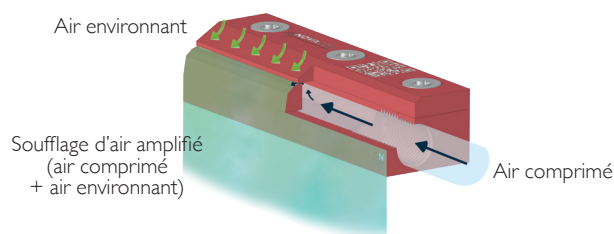


Les buses à jet rond (BS) produisent un **jet d'air circulaire puissant** tout en minimisant la consommation d'air comprimé. Elles consomment jusqu'à **70% d'air comprimé en moins** comparé à un tuyau ouvert. **Le débit et la pression sont réglables et facilement contrôlables.**



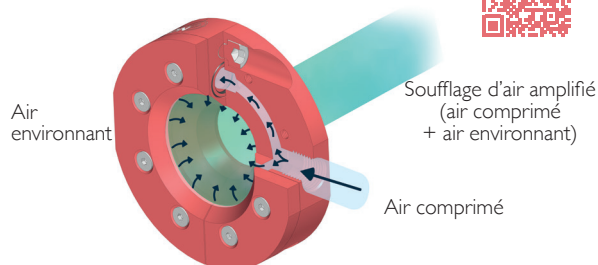
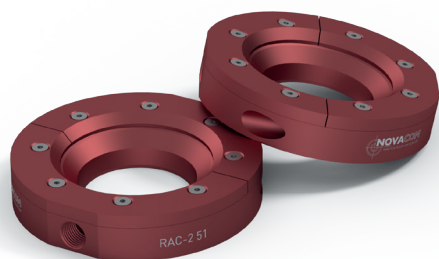
RIDEAUX D'AIR simple flux, double flux (RA-3 ; RA-2 DF)

Les rideaux d'air NOVACOM **permettent de refroidir ou de nettoyer des surfaces étendues** sans créer des bruits excessifs ni provoquer une consommation d'air exagérée. Il est également possible de créer une barrière d'air, pour séparer des zones de températures différentes ou empêcher la contamination croisée.



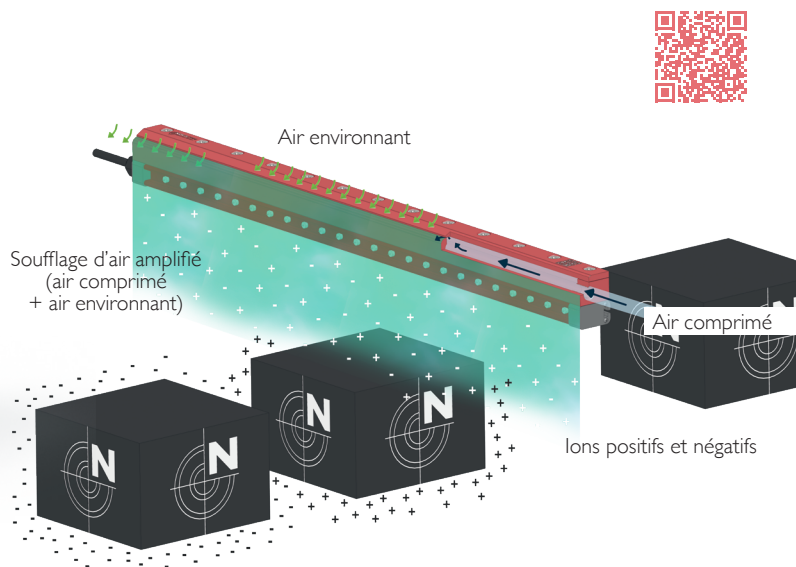
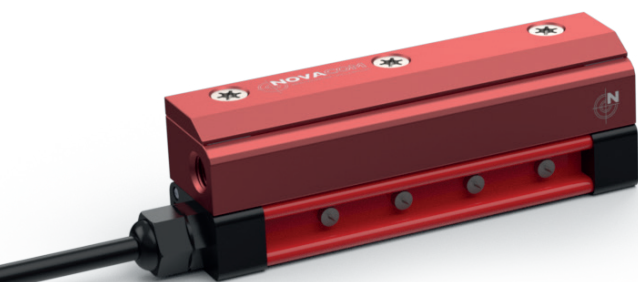
RIDEAUX D'AIR circulaires (RAC)

Les rideaux d'air circulaires sont spécialement **conçus pour les opérations de soufflage sur des éléments profilés**. Ils permettent ainsi une **répartition optimale et uniforme** du flux d'air sur toute la périphérie sans une consommation excessive de l'air comprimé.



RIDEAUX D'AIR ionisants

Le soufflage ionisant permet la **neutralisation des charges électrostatiques, et l'expulsion des particules parasites**. Les rideaux d'air ionisants alimentés en air comprimé, peuvent réaliser un **dépoussiérage antistatique sur une large zone**.



transport

AA 004 • AA 008 • AA 015 • AA 025 • AA 030

AMPLIFICATEUR D'AIR - AA

Pour le transport et l'évacuation de fumée.

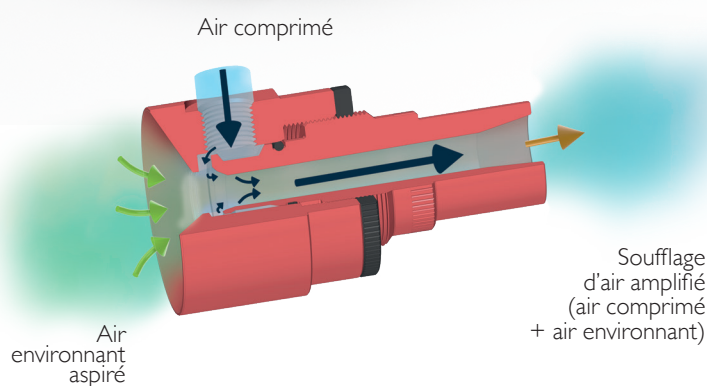


Les amplificateurs d'air sont des outils indispensables pour diverses opérations de soufflage telles que l'éjection, l'évacuation de fumées ou de vapeurs, et le transport pneumatique sur de courtes distances avec un flux d'air rapide.

Ces dispositifs peuvent **augmenter la vitesse du flux d'air** dans des applications comme le nettoyage, où ils délogent les débris plus efficacement que l'air comprimé seul.

De plus, leur puissance d'extraction peut être utilisée pour éliminer efficacement les fumées, les poussières et autres particules dans les applications de nettoyage industriel ou de ventilation.

Dans les opérations de transport pneumatique, ils peuvent être employés pour transporter une **large gamme de matériaux, des poudres, des plastiques, jusqu'aux céréales, sur de longues distances sans recourir à des systèmes mécaniques complexes**. Ces amplificateurs garantissent ainsi une manipulation douce et sécurisée des matériaux, réduisant les dommages potentiels aux produits.



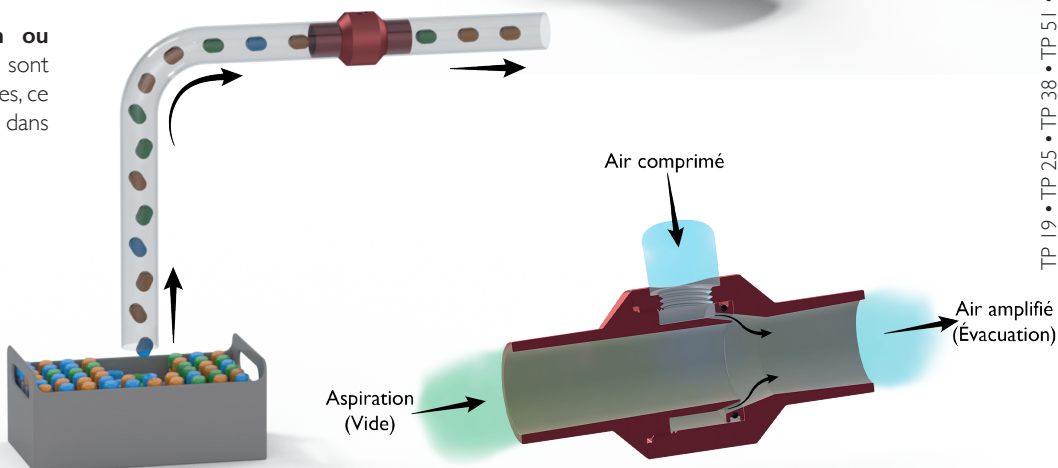
TRANSPORT PNEUMATIQUE - TP

Conçu pour le **transport de matières, sur de longues distances, grâce à l'air comprimé**.

Économes en air comprimé, nos venturis sont parfaits pour le transport pneumatique, permettant l'aspiration et le transfert de divers matériaux sur de longues distances (poudres, granulés, billes en acier, copeaux de bois, etc.).

Fabriqués en **aluminium ou en acier inoxydable**, ils sont disponibles en diverses tailles, ce qui facilite leur intégration dans vos canalisations.

La longueur maximale de transport dépend de la densité du produit et de la géométrie de l'installation (coudes, etc.). Pour le transport sur de longues distances, il est conseillé d'installer les venturis TP en série.



TP 19 • TP 25 • TP 38 • TP 51 • TP 76 • TP 102 • TP 152

vortex

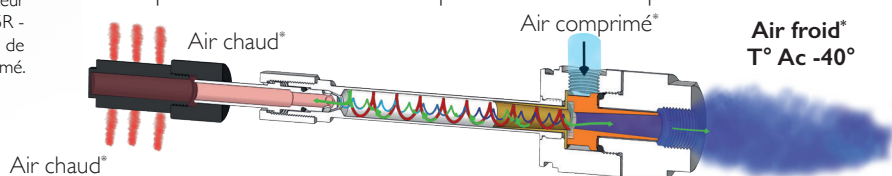


TUBE VORTEX

Refroidissement jusqu'à -40° par rapport à la température de l'air comprimé

* Les températures sont données à titre indicatif pour un pistolet à air froid TV10 avec un générateur GEA 10R - jaune ou GEA 15R - rouge. T° Ac = Température de l'air comprimé.

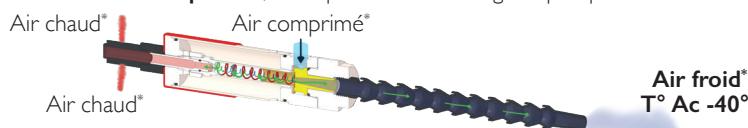
Fonctionnant à l'air comprimé, ces dispositifs sont particulièrement efficaces pour le refroidissement de petites zones ou de petits volumes.



CS Froid localisé et maîtrisé



Ces **pistolets à air froid** sont conçus pour fournir une **source d'air avec un delta de température adapté à chaque application**, selon le générateur Vortex employé. Ils sont équipés de **flexibles articulés pour une utilisation localisée et précise**, ainsi que d'embases magnétiques pour faciliter l'installation.



* Les températures sont données à titre indicatif pour un pistolet à air froid CS10 avec un générateur GEA 10R - jaune ou GEA 15R - rouge. T° Ac = Température de l'air comprimé.



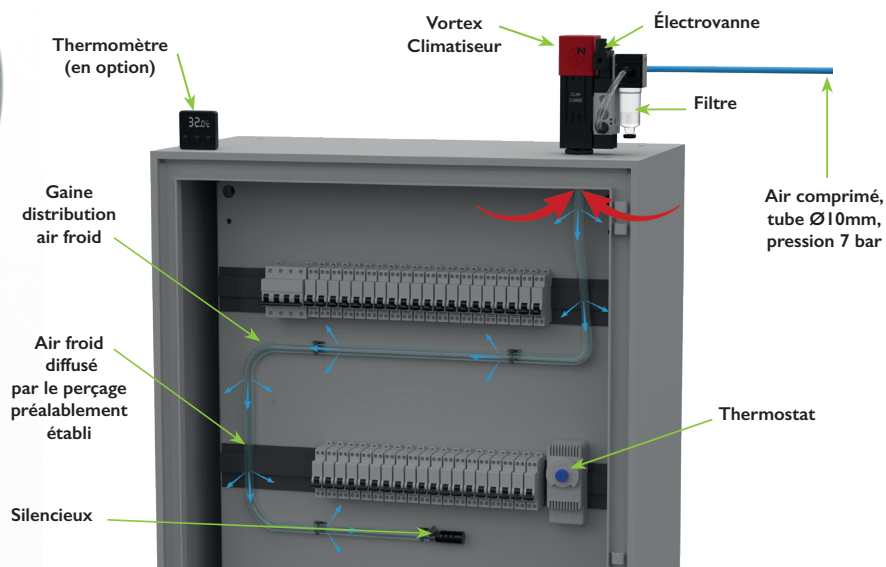
CLIM Protection des armoires électriques

Conçus spécifiquement pour les **armoires électriques**, nos climatiseurs à **effet Vortex** préviennent les **risques de surchauffe** des composants internes. Ils **régulent la température** et maintiennent une légère surpression pour prévenir l'encrassement par la poussière, assurant ainsi la **longévité de vos équipements électroniques**.

CLIM-2 EL

Protection des armoires électriques

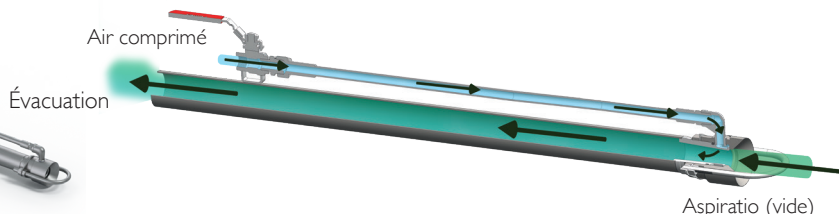
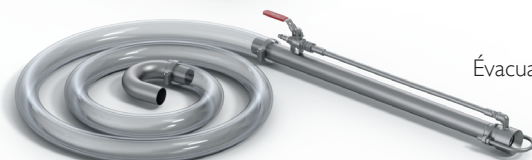
- Pré-assemblé
- Installation simple
- Pas d'entretien ni de pièces mobiles
- Fiables
- Résistants et durable
- Suppression de l'armoire
- Régule la température
- Delta de température allant jusqu'à -40°C par rapport à la température de l'air comprimé



accessoires

CANNES D'ASPIRATION

Les cannes d'aspiration sont des systèmes de convoyage alimenté en air comprimé et permettent le transport de matières comme des granulés. Ils conviennent aussi bien pour de longues et petites distances. Grâce à un régulateur de pression, il est possible de régler le débit des produits transportés, jusqu'à 5kg par minute.



RÉGULATEURS DE VIDE (RV)

Les régulateurs de vide NOVACOM limitent la fluctuation de la dépression générée par un système venturi. Ceci garantit un niveau de vide constant et sécurise l'ensemble du processus de préhension. La molette de réglage permet d'ajuster les paramètres de vide dans le système afin de s'adapter à vos applications.



ENSEMBLES RESSORTS

Les ensembles ressorts NOVACOM amortissent le contact entre la ventouse et la pièce à manipuler. Nos ensembles ressorts anti-rotations garantissent la stabilité lors de la préhension et supportent des charges de travail en continu.



FILTRES

Pour garantir le meilleur fonctionnement et la longévité des systèmes de vide, il est indispensable de filtrer les impuretés qui pourraient les traverser (particules, humidités, huiles...). Les cartouches sont interchangeables et en différentes matières. Certains filtres peuvent s'encaster dans le soufflet de la ventouse, d'autres se montent sur l'orifice d'aspiration des systèmes venturis ou s'installent en ligne sur une conduite.



PISTOLETS PNEUMATIQUES

Les pistolets pneumatiques NOVACOM fonctionnent avec l'air comprimé et aspirent ou soufflent sans alimentation électrique ni pièce en mouvement. Idéal pour l'aspiration de tous types de déchets, avec récupération dans un sac en toile. Il est possible également de transporter les matières via un tuyau vers un récipient ou un conteneur.

Par simple inversion de sa valve, le pistolet pneumatique passe en mode souffleur et restitue ainsi un très gros débit d'air avec une faible pression et une faible consommation.



Z.A. Sars et Rosières • 30 rue de l'Épau • 59230 ROSULT - France
• Téléphone : +33 (0)3 27 30 53 53 • contact@novacom-vide.com



Retrouvez-nous sur \ Novacom



Pour plus d'information sur Novacom
retrouvez-nous sur notre site internet