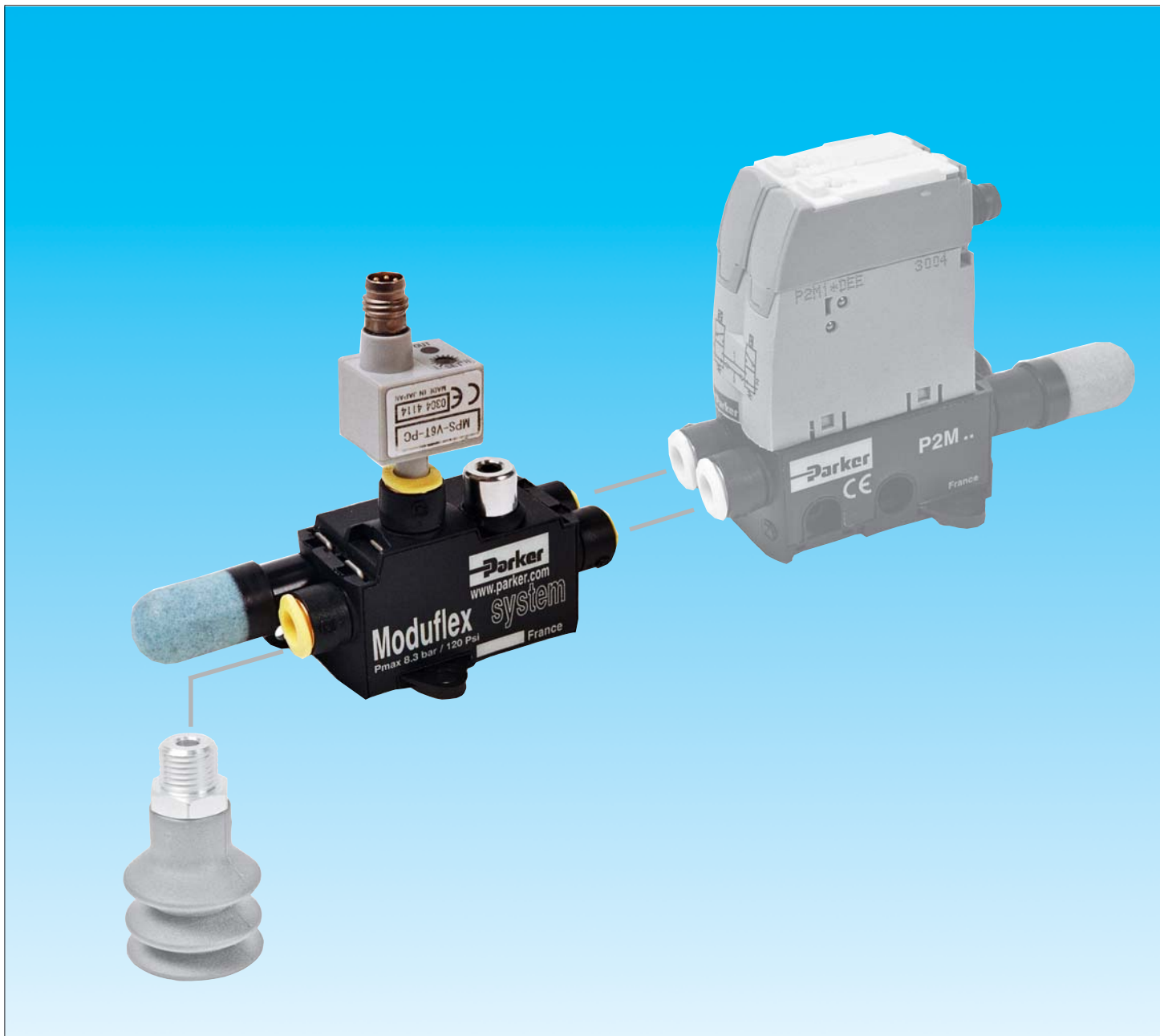




# Technologie du vide

Générateur de vide Moduflex  
Module périphérique

Catalogue PDE2548SLFR-ev



Applications.....	3
Technologie du vide.....	4
Composition de la référence de commande.....	5
Association modules de vide complets et distributeurs autonomes.....	5
Module de base et accessoires.....	5
Caractéristiques techniques.....	6
Schéma de raccordement.....	6
Caractéristiques spécifiques, performances.....	7
Encombrements.....	7



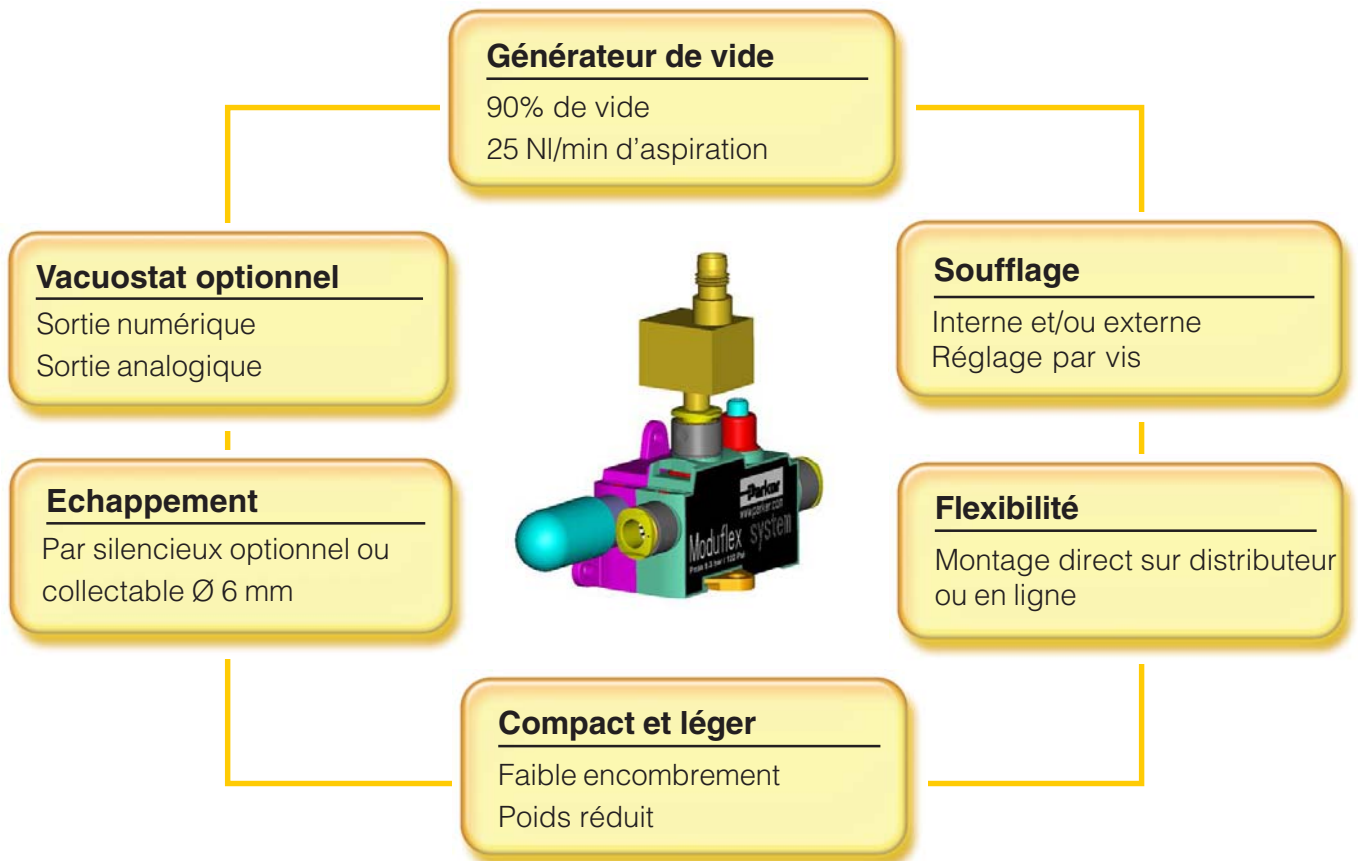
### MISE EN GARDE

**LA DÉFAILLANCE, LE MAUVAIS CHOIX OU L'USAGE ABUSIF DES PRODUITS ET/OU SYSTÈMES CI-MENTIONNÉS OU D'ARTICLES CONNEXES PEUVENT PROVOQUER LA MORT, DES LÉSIONS CORPORELLES OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.**

Ce document et autres informations de Parker Hannifin Corporation, ses filiales et ses distributeurs agréés contiennent des choix de produits et/ou de systèmes qui demandent à être étudiés de plus près par des utilisateurs ayant la compétence technique requise. Il est important que vous analysiez tous les aspects de votre application et étudiez les informations concernant le produit ou le système dans le catalogue actuel. En raison de la diversité des conditions d'utilisation et applications en ce qui concerne ces produits ou systèmes, l'utilisateur est, au travers de ses propres analyses et essais, seul responsable du choix final de produits et de systèmes, ainsi que de la conformité de l'application avec les exigences en matière de performances, de sécurité et de mise en garde. Les produits ci-mentionnés, y compris mais non de manière exhaustive, leurs fonctions, caractéristiques, modèles, disponibilité et prix, sont sujets à modifications par Parker Hannifin Corporation et ses filiales à tout instant et sans préavis.

### CONDITIONS DE VENTE

Les articles qui figurent dans ce document sont proposés à la vente par Parker Hannifin Corporation, ses filiales ou ses distributeurs agréés. Tout contrat de vente passé par Parker est soumis aux dispositions énoncées dans les conditions de vente standard Parker (disponibles à la demande).



## Industries générales



Le générateur de vide Moduflex peut être utilisé dans de nombreuses applications de préhension, pour soulever toutes sortes de produits et les déplacer de façon sûre et précise.

## Automation



Avec la fonction de soufflage intégré, le générateur de vide Moduflex crée rapidement le vide nécessaire et le «casse» automatiquement à la fin du process de levage et déplacement.

## Imprimerie et réplique



La flexibilité du générateur de vide Moduflex, monté sur l'îlot ou en ligne avec les ventouses trouve ses applications dans le levage et déplacement de papier, feuilles, CD-Rom ou DVD-Rom.

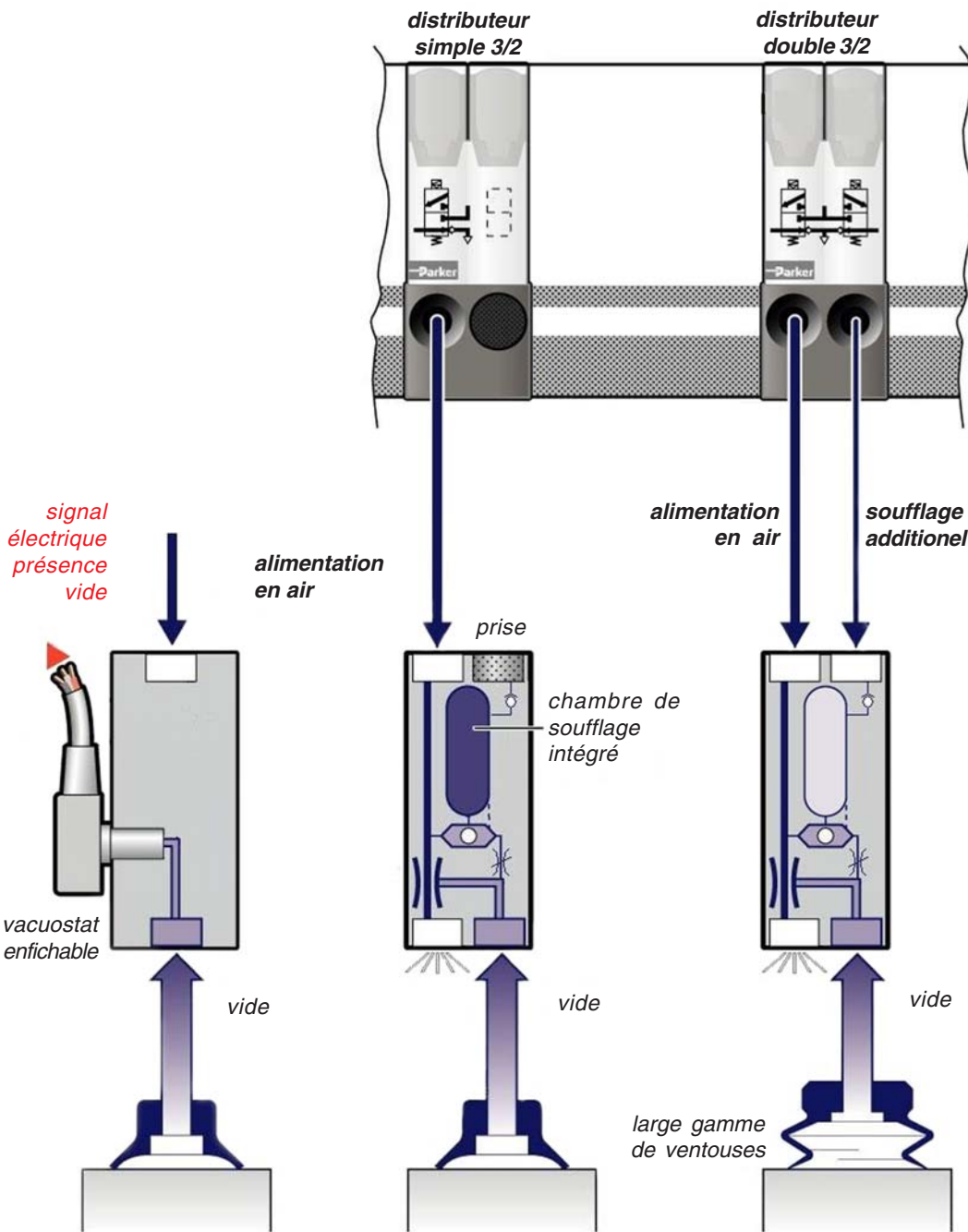
## Emballage



Le générateur de vide Moduflex est idéal pour être installé près des ventouses du robot. Applications : ouverture des boîtes, mise en boîte des produits, et transport des boîtes pleines.

# Générateur de vide Moduflex

## Technologie du vide



### Un module multi-fonctions

Comme tous les autres modules périphériques Moduflex, ce générateur de vide peut être directement enfiché dans l'îlot ou installé en ligne, près de la ventouse.

A) Selon l'application, les ventouses peuvent être montées séparément du générateur de vide. Dans ce cas le module générateur peut alimenter plusieurs ventouses assemblées.

B) Si une seule ventouse est requise pour l'application, elle peut être enfichée directement sur l'orifice de vide à l'aide d'un adaptateur pour une montage compact.

### Un module multi-fonctions

Selon les besoins de l'application, le générateur de vide peut être commandé par un distributeur Moduflex simple ou double x 3/2. Un orifice Ø 6 mm est disponible pour connecter un vacuostat qui délivre un signal électrique "présence vide".

### Distributeur de commande simple 3/2

Le distributeur 3/2 délivre l'alimentation en air pour générer le vide à travers un venturi. Il pressurise également la chambre de soufflage intégrée. Lorsque le distributeur 3/2 coupe l'alimentation en air, la pression de cette chambre s'échappe automatiquement dans le canal de vide pour "casser le vide" et accélérer le décollement de la ventouse.

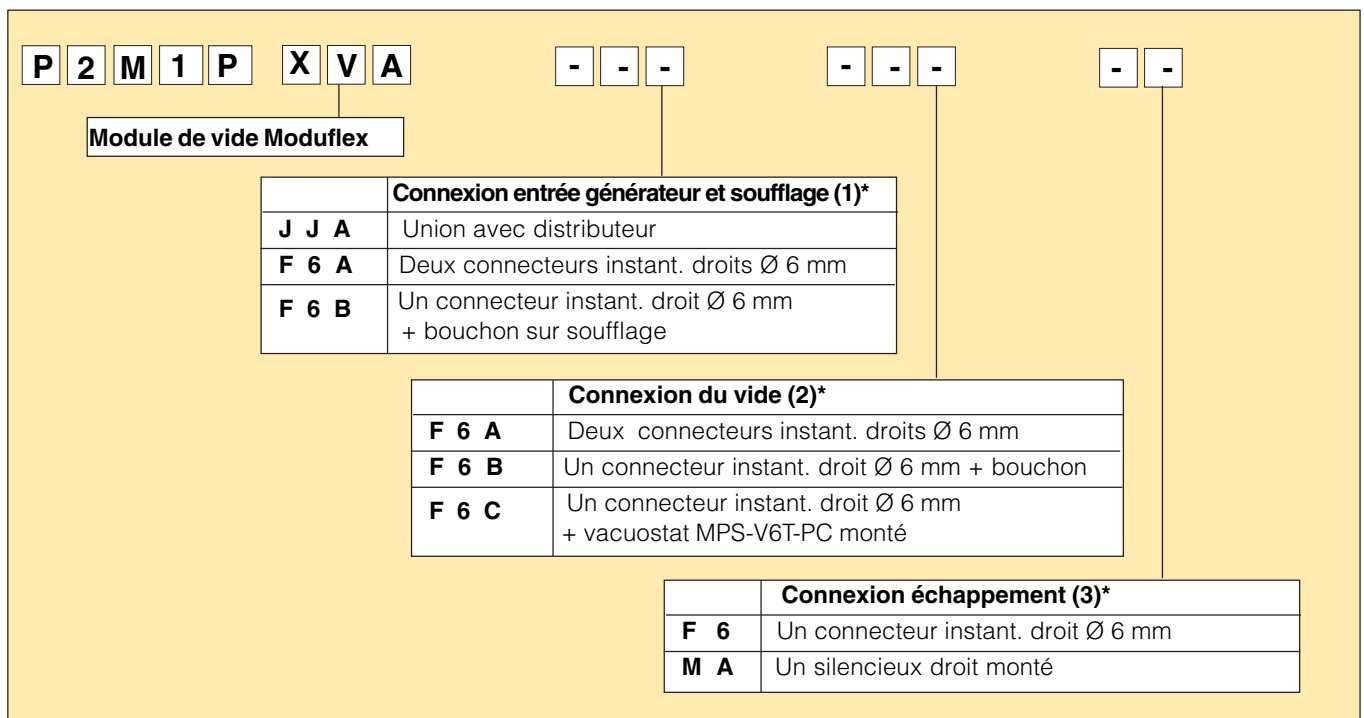
### Distributeur de commande double 3/2

Un distributeur 3/2 commande l'alimentation en air pour le vide. L'autre distributeur 3/2 génère un soufflage additionnel nécessaire pour décoller les larges ventouses. L'effet du soufflage peut être ajusté à l'aide d'une vis de réglage.

C) Avec un distributeur Moduflex autonome, un assemblage rapide permet de regrouper le distributeur, le générateur de vide, et la ventouse en un bloc complet.

Ce distributeur peut être à commande électrique ou pneumatique.

## Composition de la référence de commande



\* Voir schéma de raccordement générateur de vide page 6.

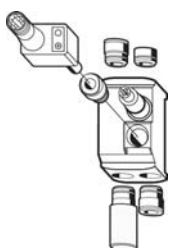
## Association modules de vide complets et distributeurs autonomes

Montage	Soufflage	Connex. vide	Réf. module de vide avec silencieux	Réf. distributeur 3/2 cde électrique	Réf. distributeur 3/2 cde pneu.
Sur distributeur	extérieur	2	<b>P2M1PXVAJJAF6AMA</b>	<b>P2M1SDEE2CV2C</b>	<b>P2M1SDPPC</b>
Sur distributeur	intérieur	2	<b>P2M1PXVAJJAF6AMA</b>	<b>P2M1S3ES2CV2C</b>	<b>P2M1S3PSC</b>
Sur distributeur	extérieur	1	<b>P2M1PXVAJJAF6BMA</b>	<b>P2M1SDEE2CV2C</b>	<b>P2M1SDPPC</b>
Sur distributeur	intérieur	1	<b>P2M1PXVAJJAF6BMA</b>	<b>P2M1S3ES2CV2C</b>	<b>P2M1S3PSC</b>
En ligne	extérieur	2	<b>P2M1PXVAF6AF6AMA</b>	<b>P2M1SDEE2CV2CF6</b>	<b>P2M1SDPPCF6</b>
En ligne	extérieur	1	<b>P2M1PXVAF6AF6BMA</b>	<b>P2M1SDEE2CV2CF6</b>	<b>P2M1SDPPCF6</b>
En ligne	intérieur	2	<b>P2M1PXVAF6BF6AMA</b>	<b>P2M1S3ES2CV2CF6</b>	<b>P2M1S3PSCF6</b>
En ligne	intérieur	1	<b>P2M1PXVAF6BF6BMA</b>	<b>P2M1S3ES2CV2CF6</b>	<b>P2M1S3PSCF6</b>

**Nota** : Les modules complets sont livrés avec des connecteurs instantanés droits Ø 6 mm et un silencieux monté.

## Module de base et accessoires

Désignation	Masse g	Q indiv.	Référence
Module de base générateur de vide	30	1	<b>P2M1PXVA</b>
Connecteur pneumatique instant. droit à clipper - tube Ø ext. 6 mm	3	10	<b>FMD06-1</b>
Connecteur pneumatique G1/8 droit à clipper	3	1	<b>FMDG1-1</b>
Connecteur pneumatique instant. coudé à clipper - tube Ø ext. 6 mm	5	10	<b>CMD06-1</b>
Connecteur pneumatique G1/8 coudé à clipper	3	1	<b>CMDG1-1</b>
Obturateur à clipper	5	1	<b>PMDXX1</b>
Union double mâle à clipper	8	1	<b>HMDXX1</b>
Silencieux d'échappement G1/8	5	1	<b>P6M-PAB1</b>
Vacuostat PNP réglable, connecteur M8	10	1	<b>MPS-V6T-PC</b>
Vacuostat PNP réglable, fil 2 m	70	1	<b>MPS-V6T-PG</b>



# Générateur de vide Moduflex

## Caractéristiques techniques

### Module de vide

#### Fluide

Air comprimé ou gaz inerte, filtré min. 40 $\mu$ , non lubrifié

#### Pression d'utilisation

1 à 8 bar

#### Température de fonctionnement

-15°C à +60°C

#### Matériaux

Corps : Polyamide 6,6 chargé fibre de verre

Clapet : Nitrile

Buse : Laiton

Clip connecteur : Acier traité

### Vacuostat

#### Fluide

Air comprimé ou gaz inerte, filtré min. 40 $\mu$ , non lubrifié

#### Température de fonctionnement

0°C à +50°C

#### Alimentation

10,8 à 30 V CC

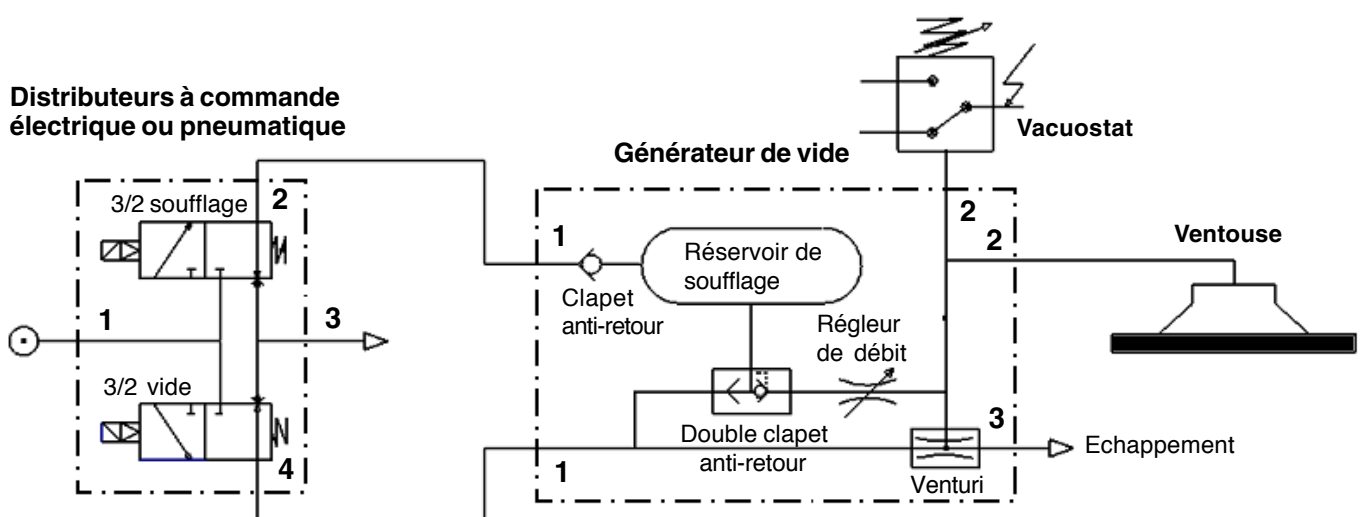
#### Sortie "contact"

PNP 125 mA

#### Matériaux

Corps : Polycarbonate

## Schéma de raccordement



# Générateur de vide Moduflex

## Caractéristiques spécifiques

### Vide maximum

Le niveau de vide est de 90% à 6,5 bar

### Consommation d'air

La consommation en air est de 46 NI/min à 5 bar

### Débit de vide

Le débit est de 25NI/min à 0 % de vide à 6,5 bar

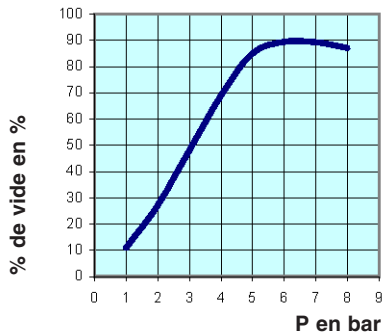
## Temps nécessaire d'évacuation en s/l pour atteindre différents niveaux de vide % (à P = 6,5 bar)

% de vide	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Temps en s	0,0 / 0,0	0,3 / 0,3	0,4 / 0,5	0,8 / 0,9	1,4 / 1,5	2,0 / 2,2	2,7 / 3,2	3,7 / 4,9	5,9 / 9,8	10,7 / -
Débit en NI/min	24,9 / 23,2	22,1 / 20,3	19,3 / 17,3	16,6 / 14,4	13,8 / 11,5	11,0 / 8,5	8,2 / 5,6	5,5 / 2,7	2,7 / 0,0	0,0 / -

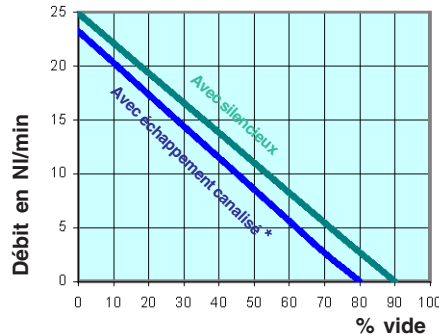
Avec silencieux / Avec échappement canalisé \*

## Performances

### Pourcentage de vide

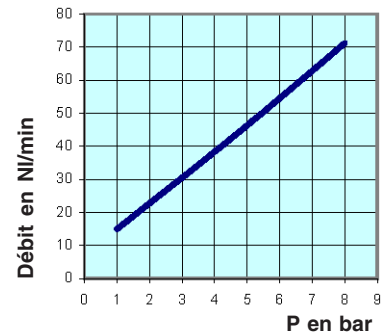


### Débit de vide



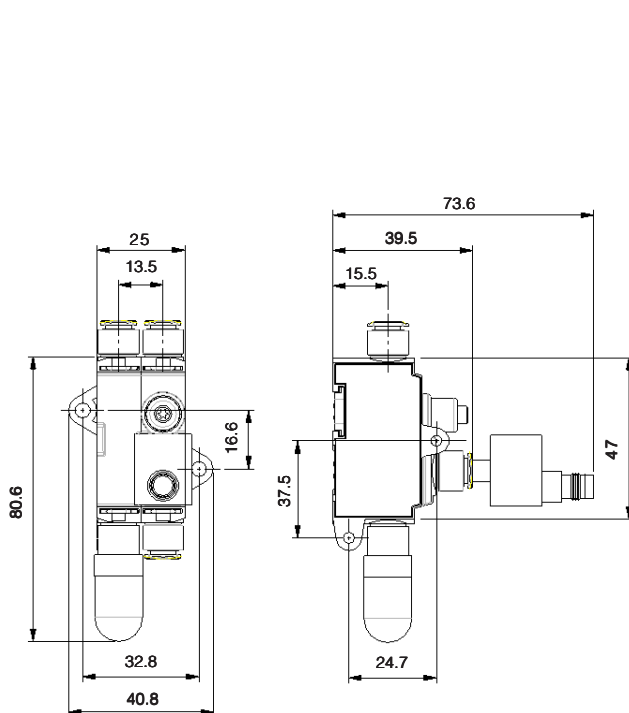
\* canalisation 1 m en tube Ø6 mm  
3 m en tube Ø8 mm

### Consommation d'air

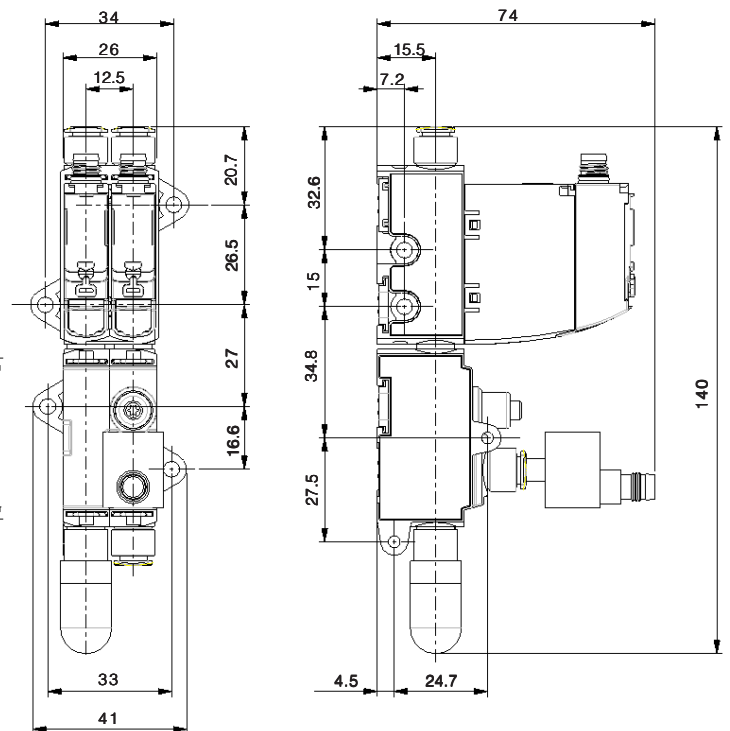


## Encombres

### En ligne



### Avec distributeur Moduflex



**Allemagne - Kaarst**

Tel: +49 2131 4016-0  
Fax: +49 2131 4016-9199

**Autriche - Wr.Neustadt**

Tel: +43 2622 23501  
Fax: +43 2622 66212

**Belgique - Nivelles**

Tel: +32 67 280 900  
Fax: +32 67 280 999

**Danemark - Ballerup**

Tel: +45 43 560400  
Fax: +45 43 733107

**Espagne - Madrid**

Tel: +34 91 675 7300  
Fax: +34 91 675 7711

**Finlande - Vantaa**

Tel: +358 9 4767 31  
Fax: +358 9 4767 3200

**France - Contamine**

Tel : +33 4 50 25 80 25  
Fax : +33 4 50 03 67 37

**Grèce - Athens**

Tel: +30 210 933 6450  
Fax: +30 210 933 6451

**Hongrie - Budapest**

Tel: +36 1 220 4155  
Fax: +36 1 422 1525

**Irlande - Dublin**

Tel: +353 1 293 9999  
Fax: +353 1 293 9900

**Italie - Corsico, Milan**

Tel: +39 02 4519 21  
Fax: +39 02 4479 340

**Norvège - Langhus**

Tel: +47 6491 1000  
Fax: +47 6491 1090

**Pays-Bas - Oldenzaal**

Tel: +31 541 585000  
Fax: +31 541 585459

**Pologne - Warsaw**

Tel: +48 22 863 49 42  
Fax: +48 22 863 49 44

**Portugal - Leça da  
Palmeira**

Tel: +351 22 999 7360  
Fax: +351 22 996 1527

**République Tchèque/  
Slovaquie - Klecany**

Tel: +420 284 083 111  
Fax: +420 284 083 112

**Roumanie - Bucharest**

Tel: +40 21 252 1382  
Fax: +40 21 252 3381

**Royaume Uni - Warwick**

Tel: +44 1926 317 878  
Fax: +44 1926 317 855

**Russie - Moscow**

Tel: +7 095 234 0054  
Fax: +7 095 234 0528

**Slovenia - Novo mesto**

Tel: +386 7337 6650  
Fax: +386 7337 6651

**Suède - Spånga**

Tel: +46 (0) 8 5979 5000  
Fax: +46 (0) 8 5979 5120

**Suisse**

Tel: +49 2131 4016-0  
Fax: +49 2131 4016-9199

**Turquie - Istanbul**

Tel: +90 212 482 91 06  
Fax: +90 212 482 91 10

**Ukraine - Kiev**

Tel: + 380 44 220 7432  
Fax: + 380 44 220 6534



**Parker Hannifin S.A.S Contamine**

142 rue de la Forêt  
74 130 Contamine/Arve  
France