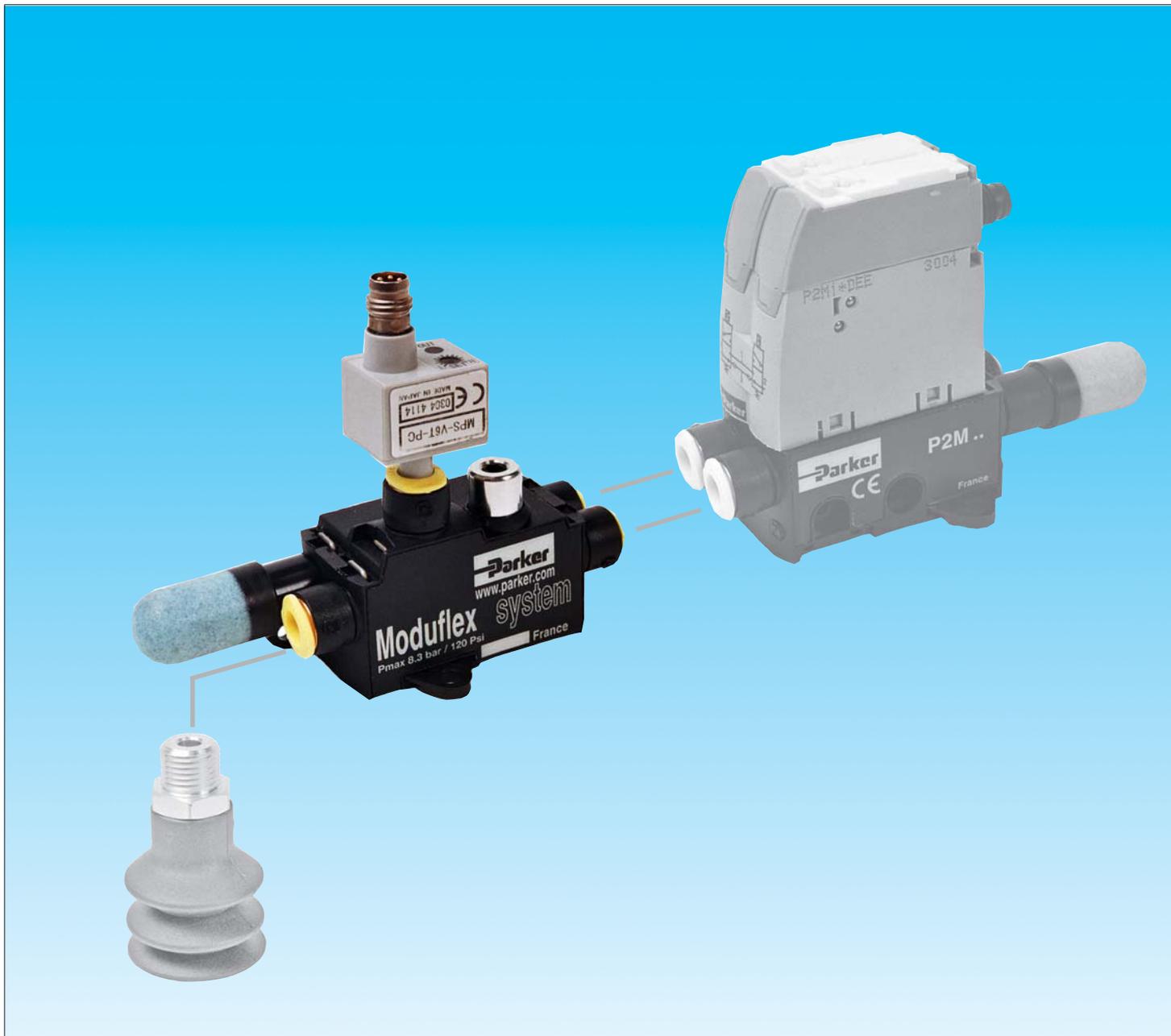




Technologie du vide

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
Encombresments.....	7



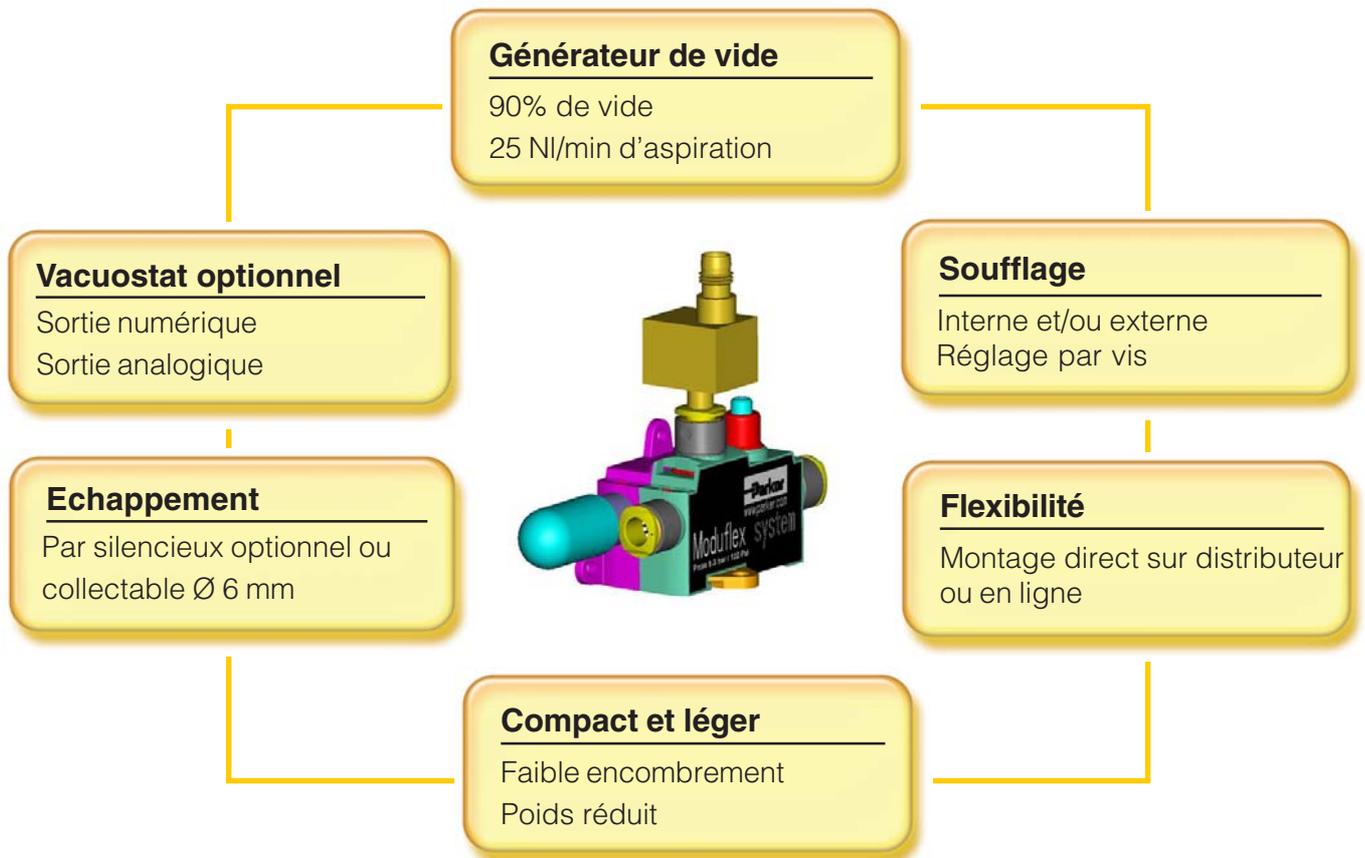
MISE EN GARDE

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 réplcation



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.

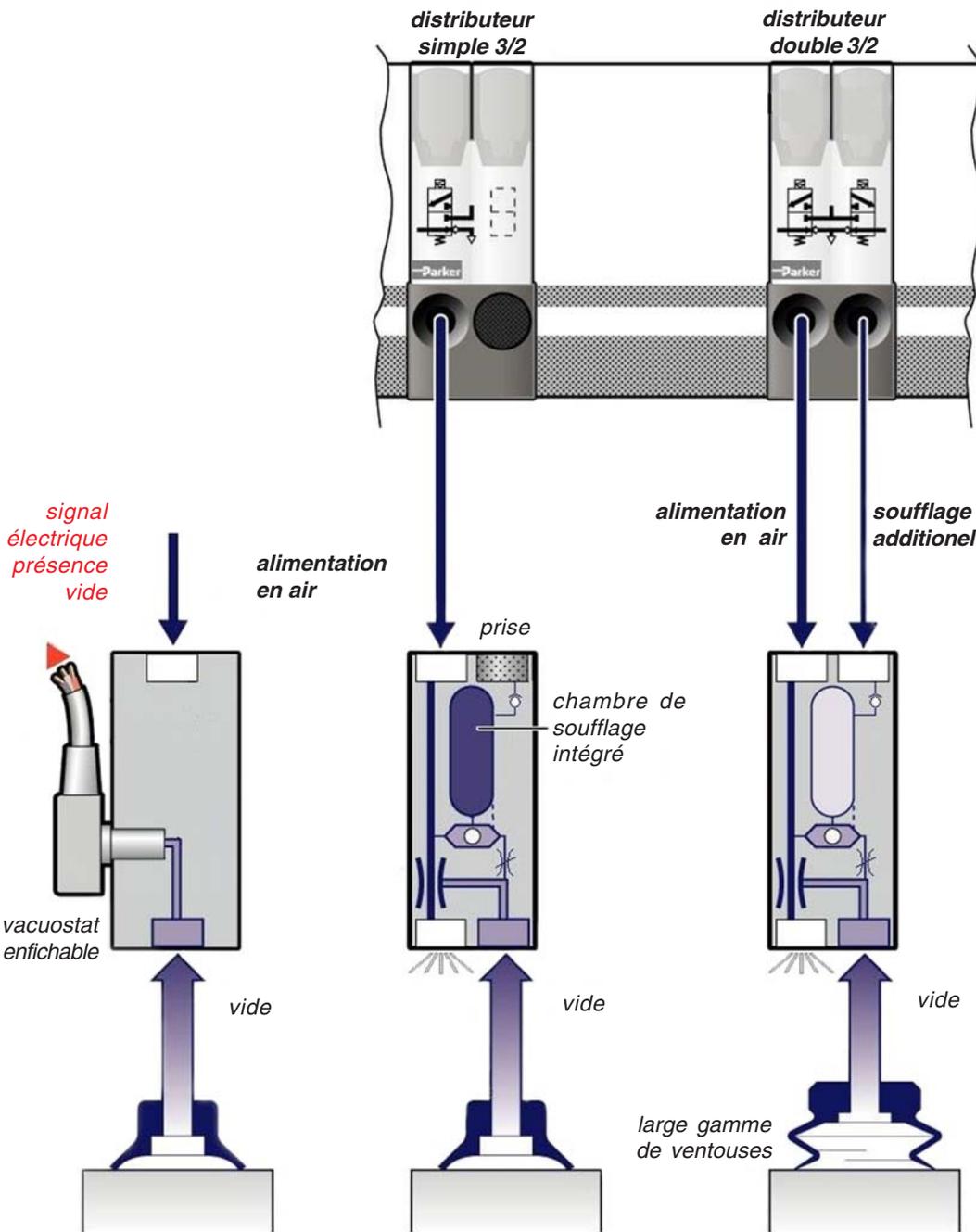
Emballage



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

P	2	M	1	P	X	V	A	-	-	-	-	-	-
Module de vide Moduflex													
								Connexion entrée générateur et soufflage (1)*					
J J A								Union avec distributeur					
F 6 A								Deux connecteurs instant. droits Ø 6 mm					
F 6 B								Un connecteur instant. droit Ø 6 mm + bouchon sur soufflage					
								Connexion du vide (2)*					
F 6 A								Deux connecteurs instant. droits Ø 6 mm					
F 6 B								Un connecteur instant. droit Ø 6 mm + bouchon					
F 6 C								Un connecteur instant. droit Ø 6 mm + vacuostat MPS-V6T-PC monté					
								Connexion échappement (3)*					
F 6								Un connecteur instant. droit Ø 6 mm					
M A								Un silencieux droit monté					

* 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	P2M1PXVAJJAF6AMA	P2M1SDEE2CV2C	P2M1SDPPC
Sur distributeur	intérieur	2	P2M1PXVAJJAF6AMA	P2M1S3ES2CV2C	P2M1S3PSC
Sur distributeur	extérieur	1	P2M1PXVAJJAF6BMA	P2M1SDEE2CV2C	P2M1SDPPC
Sur distributeur	intérieur	1	P2M1PXVAJJAF6BMA	P2M1S3ES2CV2C	P2M1S3PSC
En ligne	extérieur	2	P2M1PXVAF6AF6AMA	P2M1SDEE2CV2CF6	P2M1SDPPCF6
En ligne	extérieur	1	P2M1PXVAF6AF6BMA	P2M1SDEE2CV2CF6	P2M1SDPPCF6
En ligne	intérieur	2	P2M1PXVAF6BF6AMA	P2M1S3ES2CV2CF6	P2M1S3PSCF6
En ligne	intérieur	1	P2M1PXVAF6BF6BMA	P2M1S3ES2CV2CF6	P2M1S3PSCF6

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	P2M1PXVA
	Connecteur pneumatique instant. droit à clipper - tube Ø ext. 6 mm	3	10	FMD06-1
	Connecteur pneumatique G1/8 droit à clipper	3	1	FMDG1-1
	Connecteur pneumatique instant. coudé à clipper - tube Ø ext. 6 mm	5	10	CMD06-1
	Connecteur pneumatique G1/8 coudé à clipper	3	1	CMDG1-1
	Obturateur à clipper	5	1	PMDXX1
	Union double mâle à clipper	8	1	HMDXX1
	Silencieux d'échappement G1/8	5	1	P6M-PAB1
	Vacuostat PNP réglable, connecteur M8	10	1	MPS-V6T-PC
	Vacuostat PNP réglable, fil 2 m	70	1	MPS-V6T-PG

Générateur de vide Moduflex

Caractéristiques techniques

Module de vide

Fluide

Air comprimé ou gaz inerte, filtré min. 40 μ , 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 μ , non lubrifié

Température de fonctionnement

0°C à +50°C

Alimentation

10,8 à 30 V CC

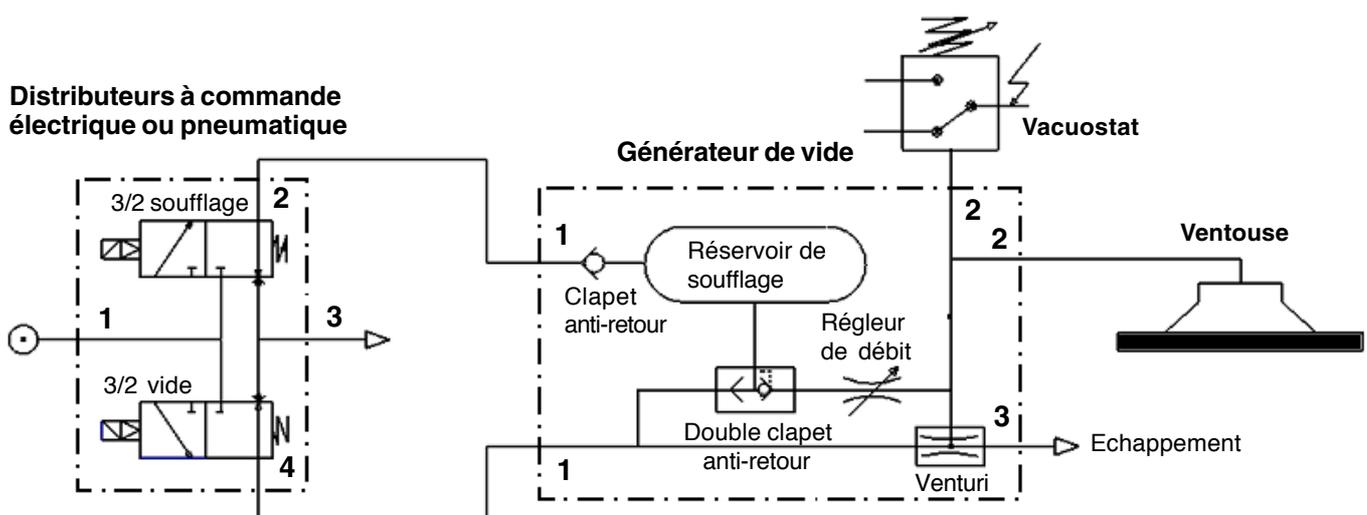
Sortie "contact"

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

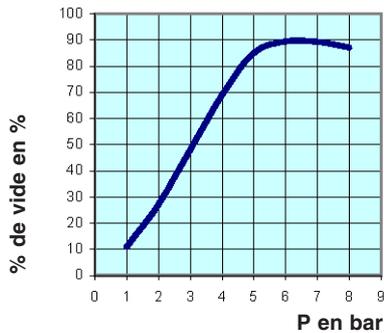
Temps nécessaire d'évacuation en s/l pour atteindre différents niveaux de vide % (à P = 6,5 bar)

% 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 / -

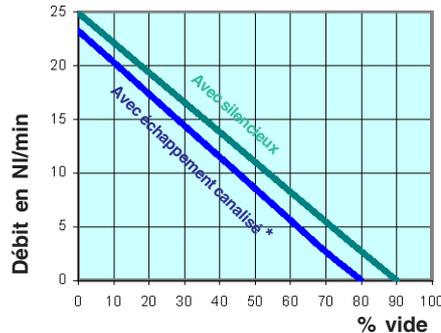
Avec silencieux / Avec échappement canalisé *

Performances

Pourcentage de vide

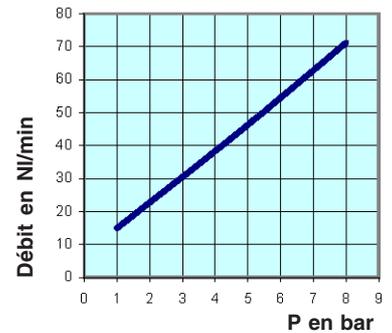


Débit de vide



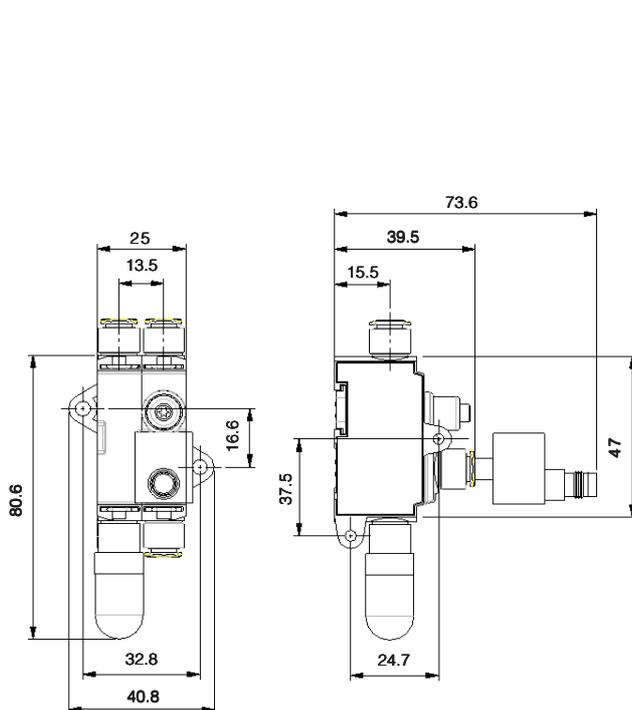
* canalisation 1 m en tube Ø6 mm
3 m en tube Ø8 mm

Consommation d'air

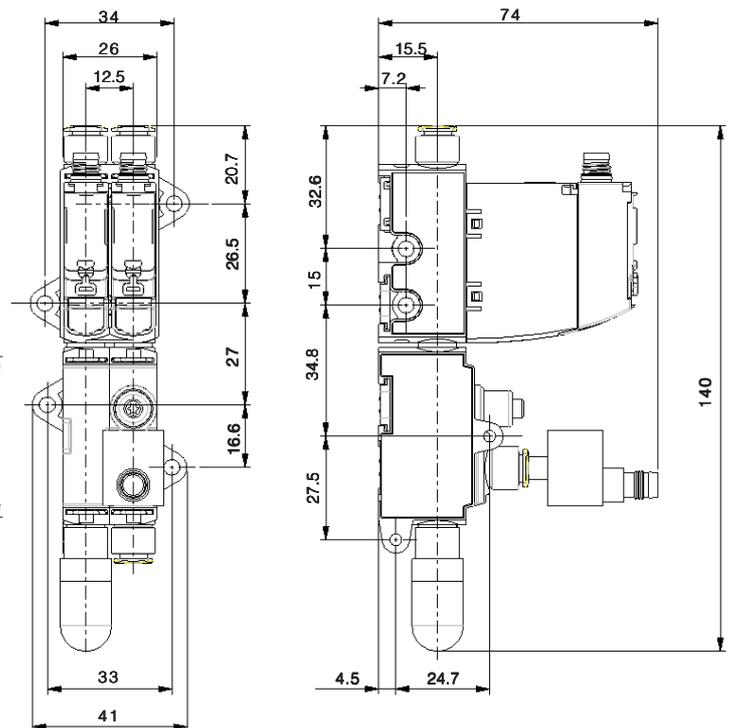


Encombres

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