

EXP' AIR SOLUTIONS

2024

ÉCHANTILLONS DE GAMME

SOMMAIRE

01

Traitement d'air

02

Distribution

03

Actionneurs

04

Produits complémentaires

05

Connecteurs et tubes

06

Robinets industriels

07

Atelier Thorax



TRAITEMENT D'AIR



Jauge intégrée peu encombrante



Régulateurs de style collecteur disponibles



Vannes d'arrêt conformes à l'OSHA



Vannes de démarrage progressif et de vidage rapide



Régulateur proportionnel électronique



Plage de débit de 1 à 260 dm³/sec - Raccordement du ¼" au 1"½

DISTRIBUTION



DISTRIBUTEURS ISO SÉRIE H

DESCRIPTION

- Débit supplémentaire possible dans l'ensemble de l'îlot avec plaque d'extrémité haut débit ou module intermédiaire de réalimentation
- Simplicité du montage et d'installation
- Zonage de pression pilote possible en plus du zonage de pression d'alimentation
- Accessoires "sandwich" disponibles : régulateurs de débit et régulateurs de pression.

CARACTÉRISTIQUES

Pression d'utilisation : Vide à 10 bar

Température de fonctionnement : -15°C à +49°C

ISO 15407 et ISO 5599

ÉLECTROVANNES VIKING EXTREME*

DESCRIPTION

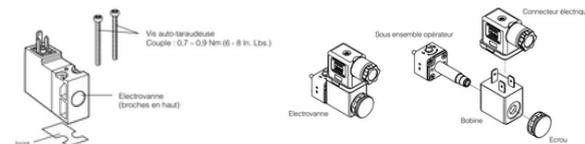
- Fonctions : 3/2, 5/2, 5/3
- Actionnement : électrovanne à commande pneumatique et commandée à distance
- Actionneur manuel : commandes manuelles verrouillables et non verrouillables
- Type de montage : en ligne, barre en aluminium, embase multiple
- Montage : de base en ligne, standard - Montage Namur
- Nombre d'emplacements maxi. de l'embase associables : 12

CARACTÉRISTIQUES

Pression d'utilisation : -1 à 16 bar

Température de fonctionnement : -40°C à +60°C

Plage de tension : de 12 VDC à 240 VAC



*Existe en version xLite (max 10 bar - Température de -10°C à +50°C)

DISTRIBUTION

SYSTÈME DE VANNE MODUFLEX

- Deux plates-formes technologiques permettent la conception **compacte** et les **hautes performances** du système de vannes Moduflex.
- Les **vannes doubles** compactes 4/2 et 3/2 utilisent la technologie de **joint Parker** éprouvée.
- Les **vannes 4/2 standards** adoptent la technologie de **commutation en céramique super durable et longue durée**.

Série V



Multi-connexions

Série V



Bus de Terrain & IO-Link

Communications industrielles à **connexion intégrée** ou **îlots de vannes multi-connecteurs**.

Série T



Connecteur verrouillable IP67



Îlots de vannes à connecteur individuel
Clip solénoïde, connecteur verrouillable ou pilote pneumatique à distance.

Série S



Connecteur verrouillable IP67



Connecteur à clipper IP40

Vannes automatées
Clip solénoïde, connecteur verrouillable ou pilote pneumatique à distance.

Série P



Modules périphériques

Contrôle de débit, clapets anti-retour, régulateur de pression et vide.

4/2



Double 4/2



Technologie des joints éprouvée Parker
WCS
Pour fonctions 3/2 et double 4/2



Technologie de commutation céramique
Pour fonctions simple 4/2



Commande manuelle configurable
Pour commande manuelle verrouillable, non verrouillable ou condamnée

Electro-vanne pilote 24 VDC

Symbole pneumatique

Système de verrouillage des raccords à clipper

Corps de distributeur

LED de visualisation
Pour un dialogue homme-machine aisé

Connecteur à clipper - IP40
Connexion économique pour raccordement traditionnel

M8 - 3 pôles pour connecteur verrouillable - IP67 pour raccordement traditionnel

Connecteur instantané 4mm
Pour pilotage pneumatique

Connection interne
Jusqu'à 19 électro-vannes pilote

Tirant d'association
Pour un assemblage facile du module

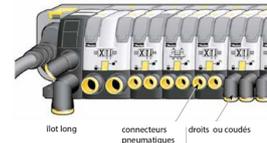
Raccords instantanés à clipper droits ou couvés
Taille 1: pour tube de 4 et 6 mm
Taille 2: Pour tube de 6 à 12 mm

Canaux auxiliaires
Pression de pilotage et échappement indépendant



distributeur autonome

îlot court



îlot long

connecteurs pneumatiques
droits ou couvés



DISTRIBUTEUR À COMMANDE MANUELLE

Distributeur 4/3 voies à actionnement manuel pour un **grand nombre d'applications**.
Disponible avec **levier** ou **commutateur rotatif**.

- Levier rotatif
- Commutateur rotatif
- Version levier rotatif en 4/3, centre fermé, sous pression ou ouvert
- Version commutateur rotatif en 4/3, centre fermé, sous pression ou ouvert

COMMANDE

ACTIONNEURS

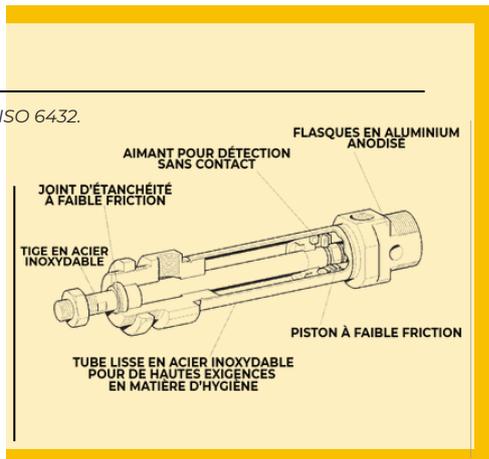
VÉRINS MINI ISO P1A

L'actionneur P1A est un mini-vérin ISO 6432.

T° de fonctionnement standard :
-20°C à +80°C

Version haute T° :
-10°C à +150°C

Adaptés à des applications légères dans
l'emballage, l'alimentation, le textile



- **Vérins double effet** et amortissement élastique disponibles (taille 10/12/16/20/25mm) avec des courses standards de 10 à 320 mm.
- **Vérins simple effet** dans le sens de rétractation et dans le sens avance : disponibles dans des longueurs de course jusqu'à 80 mm.

VÉRIN P1F-T

À profil cylindrique à **tirants**, similaire à la version profil lisse, mais avec des tirants pour des **applications plus sévères**. Le corps en aluminium anodisé et les tirants sont en acier inoxydable en standard.
Diamètres alésage vérins 32 à 125 mm



VÉRIN P1F-S

Les vérins P1F-S Ø32 à 125 mm sont des modèles pneumatiques ISO 15552 **pour températures : standards** (-20°C à +80°C), **hautes** (-10°C à +80°C) **et basses** (-40°C à +80°C). Tiges de piston avec plusieurs matériaux et options racleur/joint de tige, pour de **nombreuses applications**.
Course max : 2 000 mm



VÉRINS ISO P1F-S/T

Interchangeables avec l'ensemble des vérins - Norme ISO 15552

Versions profil lisse ou cylindriques à tirants

Diamètre d'alésage de 32 à 125 mm

Tige de piston et vis d'amortissement en
acier inoxydable

Système d'amortissement pneumatique
réglable réduisant les bruits



VÉRIN SANS TIGE - SÉRIE ORIGA OSP-P

- L'actionneur sans tige OPS-P (tailles de Ø10 à Ø80) est une unité de **commande**, de **guidage** et d'**actionneur linéaire** incorporé à un **système modulaire**.
- Convient à des applications **point à point**, de **mouvement alternatif** et de **traversée/transfert simple**.

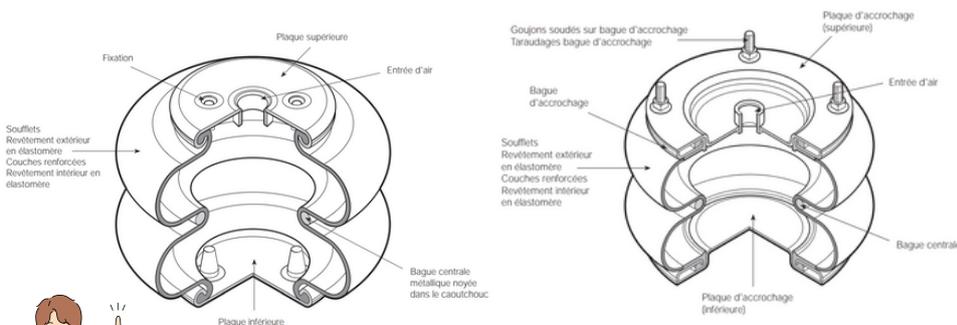
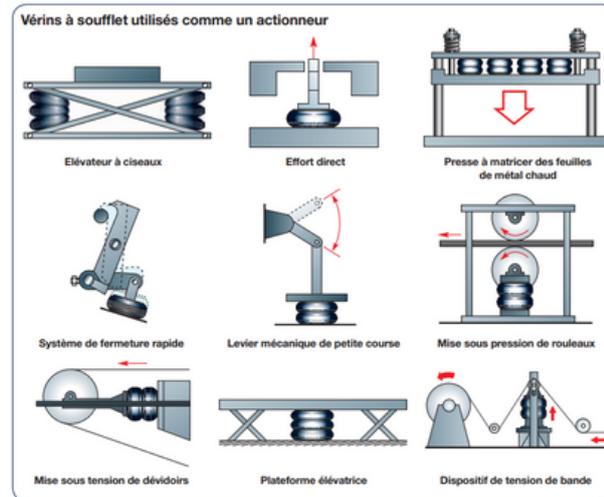
*Disponible version longue course (41 m) - tailles d'alésage entre Ø50 et Ø80 mm.

ACTIONNEURS



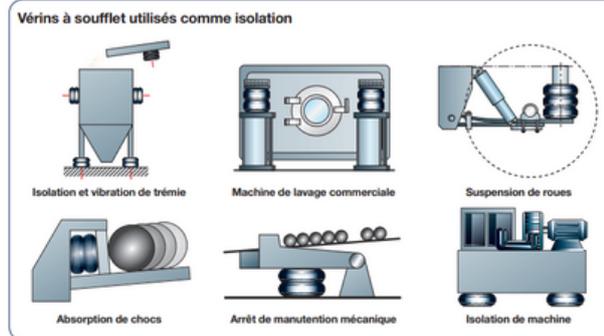
Actionneur simple effet
1, 2 ou 3 convolutions

- Grande force de poussée et de mouvement sans friction
- **Sans maintenance, ni lubrification, sans graisse**
- Faible course pour les applications avec grande force de poussée
- Facile à installer, sans alignement précis
- Facile à utiliser
- Simple effet utilisé comme un vérin
- **Haut niveau d'isolation : utilisé comme isolateur**



Matériaux du soufflet :

- T° standard : caoutchouc **NatuRel (NR)**
- Haute T° - UV : Caoutchouc **ChloRoprène (CR)**
- Résistance huiles minérales et carburants : Caoutchouc **EpiChlorOhydrine (ECO)**



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



BOUTON POUSSOIR Ø 22mm

DESCRIPTION

- Montage sur panneau par face avant
- 3/2 NO ou NF
- Signaux de sortie pneumatique ou électrique
- Assemblage modulaire (jusqu'à 3 vannes par tête et jusqu'à 2 vannes fonction "pousser-tirer", bouton tête rouge)



Facilité d'adaptation : Le boîtier est aux mêmes dimensions qu'un contact électrique standard.

	PXB-B3	PXB-B4
DÉBIT (QMAX)	60 l/min	240 l/min
DÉBIT (QN)	30 l/min	120 l/min

INTERRUPTEUR DE POSITION PXC

DESCRIPTION

- Grande durabilité
- Très bonne précision
- Conçu pour des cadences d'automatisme
- Raccordement instantané ou taraudé
- Bonne adaptabilité et maintenabilité
- Large gamme de tailles et de commandes
- Miniaturisé



PRESSOSTAT

DESCRIPTION

- Adapté à un fonctionnement à sécurité intrinsèque
- Conception particulièrement compacte
- Fréquence de commutation élevée
- Conception attractive
- Résistant aux chocs jusqu'à 30 g - Structure robuste



LOGIQUE PNEUMATIQUE

- Palette complète
- Cellule autonome et associables
- Temps de réponse ultra-rapide
- Système flexible - utilisation facile
- Montage sur rail DIN
- Raccord de Ø4 mm



Pression d'utilisation : 3 à 8 bar.

Température de fonctionnement : -15°C à +60°C

Débit (Qmax) : 180 L/min (PRD = 60 L/min)



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



UNITÉ ÉCONOMISEUR D'AIR ASC/ASV

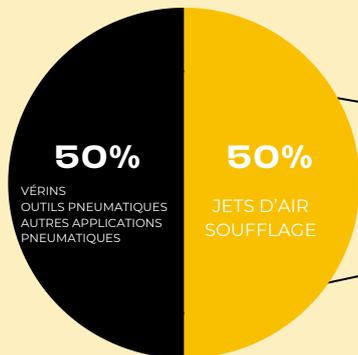
L'unité économiseur d'air peut réduire de moitié la consommation d'air et améliorer l'efficacité du jet dans les applications à jet d'air.

Réductions considérables de la consommation d'air des usines

Économies sur la consommation d'énergie des compresseurs

Réductions des émissions de CO2 des usines

Grande contribution aux actions d'économie d'énergie



50%
DE MOINS



Le jet d'air représente **50%** de la totalité de l'air comprimé utilisé dans les usines.

PISTOLET JET D'AIR DE SÉCURITÉ

- Conforme aux réglementations internationales de limitation du bruit et de régulation de pression.
- Réduction de pression automatique
- Jusqu'à **40%** d'économie d'énergie



Embouts, soufflettes, et tubes spiralés disponibles assemblés ou en kit.



CONNECTEURS ET TUBES

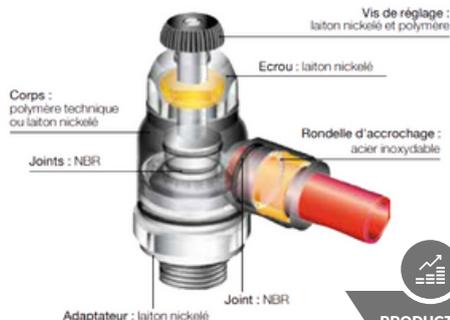
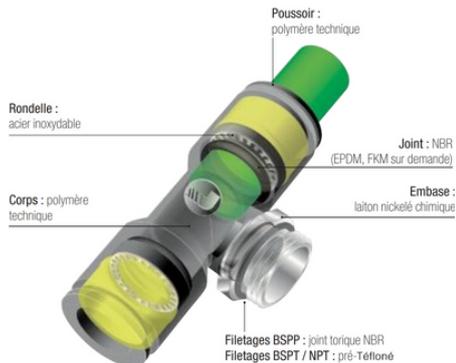


RACCORD INSTANTANÉ LF 3000

- Extrême **longévité** pour une **rentabilité optimale**
- Expertise technique de plus de **40 ans**
- Conforme à la norme **ISO 14743**
- Idéal pour les **applications sous vide** ou **sous pression**.
- **Rendement maximal** des installations
- **Plein passage** pour un débit maximal
- Raccord d'implantation cylindrique avec embase à butée mécanique **évitant le fluage du joint** au serrage
- Marquage unitaire pour garantir **qualité et traçabilité**
- Contrôle de l'**étanchéité à 100%**
- **Étanchéité garantie** pour les applications en statique et dynamique



RACCORDS



Ø 3 à 14 mm

RACCORD RÉGLEUR DE DÉBIT

- À l'admission
- À l'échappement
- Bi-directionnel

Disponible en version :

- Polymère
- Laiton nickelé
- Aluminium
- Acier inoxydable
- À vis extérieure ou noyée.

Les raccords régulateurs de débit associent **précision, constance de réglage** et **compacité**.



PRODUCTIVITÉ



PRÉCISION



ERGONOMIE



ORIENTATION
360°

CONNECTEURS ET TUBES

Ø 3 à 16mm

TUBE P.A

Disponible en deux catégories :

- **Semi-rigide** : offrant une solution éprouvée et durable grâce à ses propriétés mécaniques.
- **Rigide** : offrant des performances supérieures en termes de pression de service.

TUBE P.U



Disponible en 3 grades :

- **Ether**
- **Ester**
- **Ether cristal**

Flexible avec un faible rayon de courbure, il permet un gain de place de 50% comparé au P.A semi-rigide.

TUBE PACK GRADUATION



Graduation métrique pour faciliter vos opérations d'installation et de maintenance.

LONGUEURS DISPONIBLES

- 25 m
- 100 m
- 300 m
- 500 m
- 1 000 m



Existe aussi en :

- FluoroPolymère (FEP)
- PolyEthylène (PE)
- Anti-étincelle et anti-statique
- Multitubes
- Spirale
- PVC tressé
- Auto-serrant



CONNECTEURS ET TUBES

SILENCIEUX



DESCRIPTION

Les silencieux, conçus pour être implantés sur les circuits à l'échappement, permettent de **réduire le niveau sonore des équipements** en fonctionnement, améliorant ainsi le **confort des utilisateurs**.

- **Diversité** des applications
- **Régleurs de débit** intégrés sur deux versions
- **Compacité** maximale sur certains modèles
- **Polyéthylène** : excellent compromis entre débit d'échappement et atténuation du bruit
- Bronze fritté : **robuste** et **économique**
- Acier inoxydable 316 L : **résistance chimique** et **mécanique** accrues



COUPLEUR RAPIDE À BOUTON

DESCRIPTION

Système de connexion, à purge intégrée, à bouton poussoir

La purge s'effectue en 2 étapes pendant la déconnexion pour éviter toutes secousses des tuyaux.

- ISO B / DN 5.5 - Série 24
- ISO B / DN 8 - Série 30
- ISO C / DN 5.5 - Série 18
- ISO C / DN 8 - Série 84
- EURO / DN 7.4 - Série 26



CARACTÉRISTIQUES

Série KP

Ø nominal de 5,5 mm à 8 mm

Applications pneumatiques jusqu'à 12 bar

Système de coupleur avec profil ISO B, ISO C et Euro.

- Aluminium anodisé
- Laiton plaqué nickel
- Joints NBR

ROBINETS INDUSTRIELS



À BOISSEAU SPHÉRIQUE - LIQUIFIT - À POINTEAU ET LENTICULAIRE - VANNES AXIALES

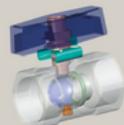
• A boisseau sphérique



• A pointeau

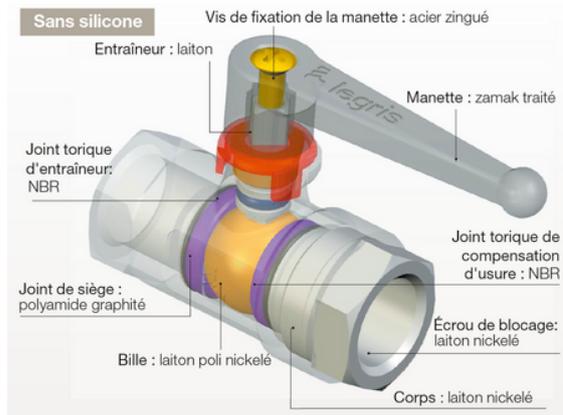


• Lenticulaire



Représente une alternative économique intéressante par rapport à un robinet à boisseau sphérique

• Vannes axiales



Pression d'utilisation Vide à 40 bar selon modèle

Température d'utilisation -40°C à +80°C sans manœuvre

Fluides adaptés : air comprimé et plus selon modèle

• **Compensation automatique de l'usure des joints**

• **Résistance au vide**

• **Facilité de manœuvre**

• **Manettes courtes, repositionnables et échangeables**

La compensation d'usure des joints rend ces produits étanches durablement, faciles à manœuvrer, dans des utilisations au vide ou en basse pression.

Gamme disponible :

- Série universelle et spéciale
- À purge
- Cadenassable

- Série universelle légère
- DVGW
- Acier inoxydable

- Haute pression
- Série mini
- LIQUIfit®

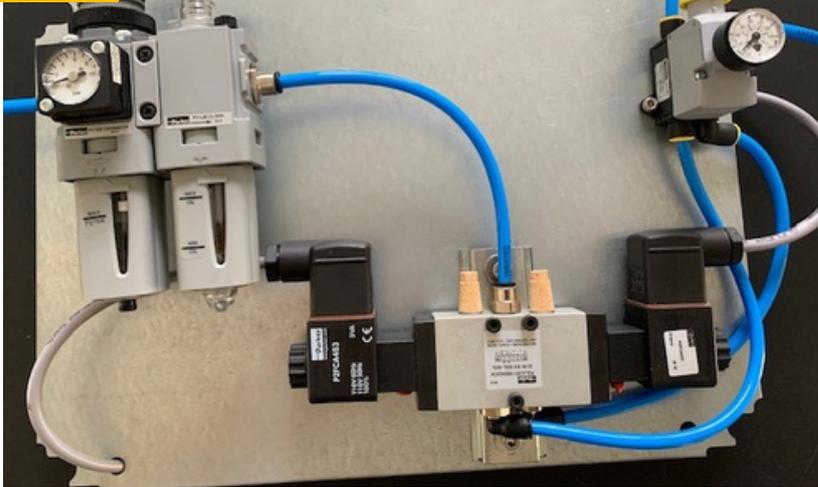
- À pointeau en acier inoxydable
- Lenticulaire
- Vannes axiales



- **Intégration dans les montages** de tout système pneumatique ou d'une partie, depuis l'**arrivée** d'air comprimé à la sortie d'un compresseur, jusqu'à l'**interaction avec votre process**.
- Après **étude du système**, un **plan normalisé** est édité pour l'**assemblage**, des **tests** sont effectués pour garantir le bon fonctionnement du système permettant la **conformité à vos exigences**.



THORAX



RÉALISATIONS



ATELIER THORAX



ZAC des Hauts-de-France 2
Avenue Régis Pollet
62970 Courcelles-Lès-Lens



03.21.69.02.00



lefranc.artois@lefranc-sa.fr

