

# TECHNIQUES DES FLUIDES

10 Rue Jean Poulmarch, bat. 3

Z.I. Du Val d'Argent

95100 Argenteuil

Tel. : 01.34.11.13.73 / Fax : 01.34.11.96.35

E-mail : tdf@techniquesfluides.fr

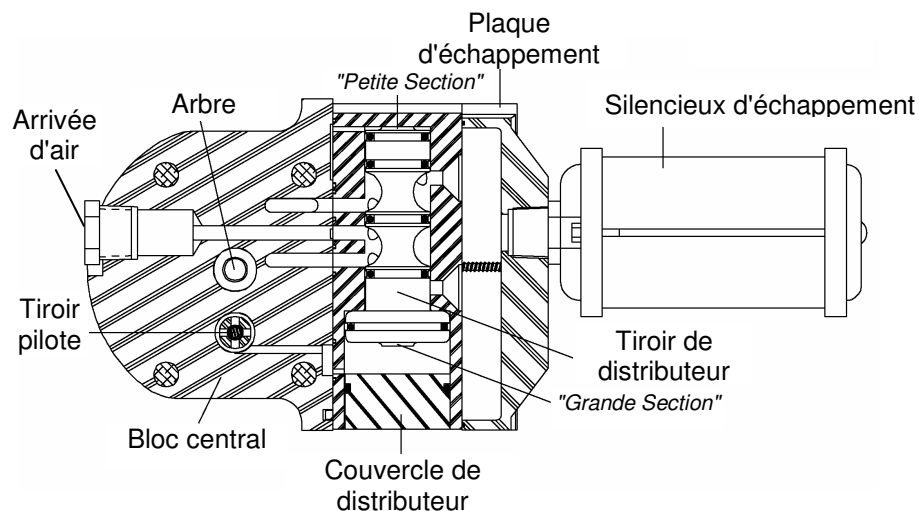
Site web : www.techniquesfluides.fr



## Systeme de Distribution d'Air Anti-Calage **PRO-FLO**

**PRO-FLO**  
PROGRESSIVE PUMP TECHNOLOGY

Fonctionne avec de l'air sec non lubrifié. Filtration recommandée 5µm.



Le système breveté de distribution d'air WILDEN Pro-Flo® est composé de 3 pièces en mouvement : le tiroir du distributeur, le tiroir pilote et l'arbre de liaison des membranes.

Le coeur du système est le distributeur dont le tiroir au design asymétrique possède un rapport de section de 2,6 contre 1 et dont la section la plus petite est continuellement alimentée en air comprimé alors que la section la plus large est alternativement mise sous pression puis mise à la pression atmosphérique créant un ressort pneumatique qui empêche toutes positions intermédiaires de ce tiroir et éliminant ainsi tout risque de calage fortui.

L'air comprimé est dirigé alternativement via ce tiroir vers 1 des 2 chambres coté air de la pompe provoquant le déplacement de la membrane alors alimentée et expulsant le liquide contenu dans la chambre coté liquide. Les 2 membranes étant reliées par l'arbre, la 2ème membrane crée une dépression dans la chambre coté liquide opposée aspirant ainsi le liquide. Quand la course complète de la membrane est effectuée le piston intérieur de la membrane vient appuyer sur le tiroir pilote qui pressurise ou met à l'échappement la plus grande section du tiroir du distributeur faisant ainsi basculer celui-ci et dirigeant l'air comprimé vers l'autre chambre coté air reproduisant alors le cycle.

Rappel des avantages :

- Anti-calage, fiabilité accrue sur fonctionnement sur vanne fermée au ref
- Fonctionnement sans lubrification (utilisation de joints composite).
- Réduction du phénomène de givrage (matériaux plastique, volumes morts réduits, pré-détente d'air en amont du silencieux).
- Matériaux anti-corrosion : distributeur, bloc central chambres coté air en polypropylène (suivant modèles).

