

Blocs fonction spécifiques *Customized manifold blocks*

Blocs modulaires *Modular blocks*

Valves en cartouche *Cartridge valves*

Distributeurs *Directional valves*

Valves de contrôle de débit *Flow control valves*

Valves de contrôle de pression *Pressure control valves*

Pompes à pistons *Piston pumps*



HYDRAULIQUE



Nos compétences à votre service

Our expertise to your benefit



HYDRAULIQUE

Historique *Mile stones*

1975

- 1975 : création de la division hydraulique par Frank & Pignard, spécialiste de l'usinage de précision. Offre d'une gamme complète de composants hydrauliques normalisés ISO de technologie innovante. À l'époque destinés aux machines outils pour l'industrie automobile.

1980

- 1989 : Devenue une société indépendante, FPH s'est tournée vers les applications mobiles et développe le concept de blocs fonction spécifiques

1989

1993

- 1975: Creation of the hydraulic branch by Frank & Pignard, a high precision engineering company. Release of a comprehensive range of hydraulic components normalized ISO. Market target: machine tool industry for automotive sector.
- 1989: As an independent company, FPH offers its know-how to mobile equipment manufacturers and starts conception of customized manifold blocks.

2007...

Notre engagement

Our commitment

- Service personnalisé
- Performances et fiabilité des produits
- Maintien d'un niveau de qualité élevé
- Assistance technique de l'étude à la validation de l'appareil ou du système
- Haute réactivité et respect des délais
- Attentif à l'évolution des besoins de nos clients
- Offre globale intégrant le contrôle commande

- *Customized Service*
- *Performance and reliability of the products*
- *Keeping a high level of quality*
- *Technical assistance from initial project through to final integration of the valve or system*
- *Fast response and delivery on schedule*
- *Innovation in performance and design*
- *Global solutions including manifold and electronic controls*



Qualité FPH
FPH Quality

> Certification ISO 9001/ 2000
N° 1994/2892d

Créativité - Satisfaction du client - Efficacité :

Système de qualité fondé sur le dialogue et l'implication de tous dans une démarche d'amélioration continue.

Innovation - Customers' satisfaction - Efficiency :

Quality system based on permanent dialogue and commitment of "all of us" with the goal for continuous improvement.





La gamme standard *Standard product range*

- > **Micro-valves 10 l/mn 200 bar**
 - Electro-distributeurs compacts et fonctions contrôle de débit et de pression
- > **Distributeurs à tiroir, tailles 3, 5, 7 et 8 pour montage sur plan de pose normalisé ISO**
 - Commande par solénoïde tout ou rien ou proportionnelle
 - Nombreuses versions de commande : mécaniques, hydraulique et pneumatique
- > **Micro-valves 10 l/mn 200 bar**
 - Compact solenoid-operated directional valves, flow and pressure control valves
- > **Spool-type directional valves, size 3 and 5, 7 and 8 for ISO flange pattern**
 - Solenoid-operated and proportional control
 - Various versions of control (mechanical, hydraulic and pneumatic)
- > **Appareils de régulation de pression et de débit pour montage sur embase, modulaires (système transfert ou monobloc), plans de pose normalisés ISO**
- > **Plaques gicleurs, tailles 3 et 5, exclusivité FP Hydraulique**
- > **Système transfert tailles 3 et 5**
 - Jeu de construction astucieux pour réaliser des fonctions modulaires
- > **Pressure and flow control valves for ISO flange pattern, sub-plate mounting and modular functions**
- > **Flow restrictor plates, size 3 and 5, a FP Hydraulique exclusivity**
- > **Transfert-System, size 3 and 5**
 - A smart construction kit for modular valves
- > **Embases simples et multiples, tailles 3 à 8**
- > **Limiteurs de débit, gicleurs à paroi mince et clapets anti-retour sans joints pour montage en ligne**
- > **Systèmes de filtrations brevetés**
- > **Single subplates and manifolds size 3 to 8**
- > **Flow restrictor and check-valves for in-line mounting**
- > **Patented filtration systems**

Accords de distribution *Distributor agreements*

- > **Valves en cartouche STERLING HYDRAULICS et HYDRAFORCE**
 - Valves de contrôle de pression et de débit pour des débits jusqu'à 500 l/mn et des pressions jusqu'à 420 bar
 - Electro-valves à clapet pour des débits jusqu'à 285 l/mn et 350 bar
 - Electro-distributeurs à tiroir à commande tout ou rien et proportionnelle
 - Valves d'équilibrage jusqu'à 300 l/mn et 420 bar
 - Solutions de pilotage tout ou rien ou proportionnel
- > **Pompes à pistons axiaux DYNEX / RIVETT** pour des pressions jusqu'à 1040 bar et débits jusqu'à 200 l/mn, conçues pour fluides à basse viscosité ; **Valves DYNEX / RIVETT** pour des pressions jusqu'à 1040 bar
- > **Pressostats à piston HYDROPA**, pression max 600 bar
- > **Encodeurs NOBE ENGINEERING**
- > **STERLING HYDRAULICS and HYDRAFORCE high performance Cartridge-valves**
 - Pressure and flow control valves for flow rates up to 500 l/mn and working pressures up to 420 bar
 - Solenoid-operated poppet-valves for 285 l/mn and 350 bar max
 - Spool-valves, solenoid-operated and proportional control
 - Load-control for max 300 l/mn and 420 bar
 - Full range of electro-hydraulic control systems
- > **High pressure Piston Pumps DYNEX / RIVETT** rated for 1040 bar and max flow 200 l/mn, designed for low viscosity fluids; **High pressure-valves DYNEX / RIVETT** rated for 1040 bar
- > **High quality Pressure switches HYDROPA**
- > **Encoders NOBE ENGINEERING**

Références
References

Applications

- > **Manutention**
Material Handling
- > **Machines Agricoles**
Agricultural Machinery
- > **Travaux publics**
Construction and Road Building Equipment
- > **Véhicules spéciaux**
Specialized Vehicles
- > **Machines outils**
Machine Tool



- AIR MARREL
- BILLION
- CAMIVA
- CIMM
- COMILEV
- DESCOMBES-PRECIMECA
- FENWICK-LINDE
- FRANCE ELEVATEUR
- FREMA
- GIAT INDUSTRIES
- JLG FRANCE
- GREGOIRE GROUP
- LANCY-MIXJET
- MANITOU
- NICOLAS INDUSTRIE
- PCI
- PELLENC
- PROVENCE BENNES
- PSA
- SEMAT
- SOVAM
- VOLVO
- VOSSLOH-COGIFER

...



Savoir-faire *Know how*


- Conception et réalisation de notre propre gamme de valves oléo-hydrauliques
- 20 ans d'expérience dans le domaine des blocs fonction spécifiques
- Etude de composants spécifiques sur demande
- Forte maîtrise du processus de fabrication
- Partenariat privilégié avec les leaders mondiaux de valves en cartouche
- Large choix de produits et de solutions

- *Design and manufacturing of our own range of hydraulic valves*
- *20 years' experience in developing customized manifold blocks*
- *Creation of special valves on request*
- *Severe control of finish process*
- *Preferential partnership for many years with worlds' leading cartridge valves manufacturers*
- *Large choice of products and solutions*



Sur mesure *Custom-made*

- Solutions personnalisées pour petites et moyennes séries
- Accompagnement dès l'établissement du cahier des charges jusqu'à la validation finale du bloc fonction en clientèle
- Choix optimisé des composants (coût/performances)

- 
- *Custom integrated manifolds*
 - *Support service to customers from project layout to the validation of the system on the machine*
 - *Optimized selection of valves for each function*



Réseau de vente *Sales network*

France



- Distributeur
Distributor
- Siège social
Head Office

Coordonnées complètes sur / *More details on*
www.fhydraulique.com

Etranger / *Abroad*

Allemagne - *Germany*
Belgique - *Belgium*
Canada - *Canada*
Chine - *China*
Espagne - *Spain*
Grande Bretagne - *United Kingdom*
Luxembourg - *Luxembourg*
Maroc - *Morocco*
Pays Bas - *Netherlands*
Suisse - *Switzerland*

FP Hydraulique

177, avenue des Mélezes
BP 9 Thyez
F-74311 CLUSES Cedex

Tel. : +33 (0)4 50 34 57 77
Fax : +33 (0)4 50 34 04 20

E-mail : info@fhydraulique.com
www.fhydraulique.com



Distribué par :