



**LA SOLUTION HAUTE ET TRÈS HAUTE PRESSION
À TOUS VOS BESOINS DE MISE EN EPREUVE**

*Le temps est précieux, HPP Systems anticipe
vos problèmes et vous propose des solutions*

Flexibilité maximale pour un service maximal



**UNITÉS DE PUISSANCE AIR MOTEUR
BANCS DE TEST HYDROSTATIQUES
POMPES HYDRO-PNEUMATIQUES
GÉNÉRATEURS HAUTE PRESSION
UNITÉS D'ENREGISTREMENT
INSTRUMENTATIONS THP
SURPRESSEURS GAZ
CONNECTIQUES
REACTEURS
MANIFOLDS**

Contact Technique
Demande d'information
Thierry HAMARD
Port : + 33 (0) 763 234 890
Mail : thamard@hppsistemas.com





**LA SOLUTION HAUTE ET TRÈS HAUTE PRESSION
À TOUS VOS BESOINS DE MISE EN ÉPREUVE**

EXPERIENCE, QUALITE, FLEXIBILITE

Ingénierie

HPP SYSTEMS dispose d'un bureau d'étude, d'un pôle CAO (AUTOCAD 2014 et INVENTOR pour la 3D), d'un pôle chiffrage et de chargés d'affaires dédiés à l'analyse de vos besoins pour élaborer votre solution.

Fabrication

Plus de 2000 m² d'atelier de fabrication, d'une salle avec bancs d'essais, d'une salle propre pour intégration, des spécialistes en matière de compression des fluides liquides et gazeux. Un atelier d'électricité (câblage, programmation, régulation) un atelier soudure (inox acier) Le tout certifié ISO 9001 V2008 par PFS.

Savoir Faire

Conception, réalisation, intégration et maintenance de systèmes clefs en mains sécurisés de haute et très haute pression jusque 5000 Bar.

Négoce et Services

Instrumentations de basse à très haute pression : de 7 à 10000 Bar.
Enregistreurs de pression et température jusque 3000 Bar.
Pompes hydro-pneumatiques de 10 à 5000 Bar.
Banc essais, banc de tarage soupapes.
Pompes manuelles jusque 1700 Bar.
Fourniture et tarage de soupapes.
Surpresseurs gaz jusque 1500 Bar.
Manifold THP.

Maintenance

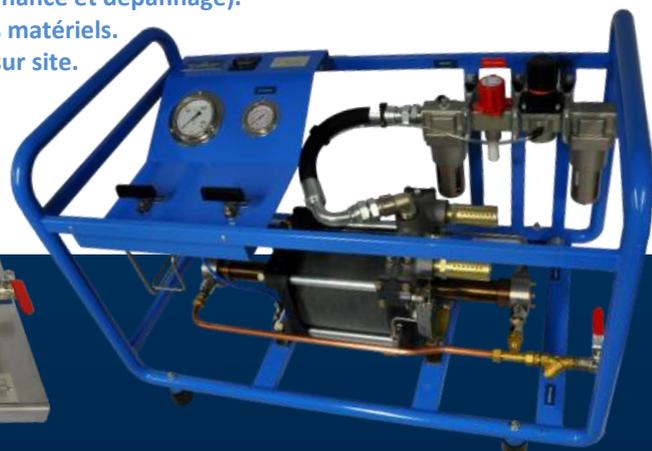
Service après vente, maintenance, entretien et réparation de pompes hydro-pneumatiques, manuelles et surpresseurs gaz.

Location

Pompe hydro-pneumatique, Pompe manuelle, Surpresseur gaz.

Service Clients

Une disponibilité directe du Responsable Projet de votre dossier.
Un SAV performant et réactif (maintenance et dépannage).
La formation de vos utilisateurs à nos matériels.
Montage BP, HP et THP en atelier et sur site.





**LA SOLUTION HAUTE ET TRÈS HAUTE PRESSION
À TOUS VOS BESOINS DE MISE EN EPREUVE**

REACTIVITE, SERVICE, INNOVATION

Produits et accessoires THP

Spécifique à l'industrie, laboratoire, le pétrole et le gaz

HPP Systems est revendeur et intégrateur de la marque HIP et PARKER AUTOCLAVE (Instrumentation Inox haute pression de 700 jusque 10500 Bar) offrant une gamme complète de composants standards en inox 316 (vannes, raccords, tubes, clapets anti retour, soupapes de sécurité, réacteurs).

Notre gamme "SGS" sont des produits fabriqués en acier inox 316 recuit spécifique pour l'industrie pétrolière et gazière (huile et gaz H₂S) Ces produits répondent à toutes les exigences de la norme : NACE MR0175 ET DE L'AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE.



Des clients de renommée mondiale :

TECHNIP - PONTICELLI - FRIEDLANDER - DRESSER RAND - TOTAL - COFELY ENDEL GDF SUEZ
CEA - AREVA - AIR LIQUIDE - EDF - GRTgaz - INERGY AUTOMOTIVE SYSTEMS - 3M FRANCE
IFP ENERGIES NOUVELLES - CETIM - PENTAIR TYCO GRISS - CNRS - SPIE-CAPAG - SADE
LOXAM POWER ...

Secteurs d'activités:

ON SHORE - OFF SHORE - INDUSTRIE - TRANSPORT - AUTOMOBILE - TRANSPORT DE GAZ
CENTRE DE RECHERCHE - LABORATOIRE - AERONAUTIQUE - NUCLEAIRE - PETROCHIMIE
OEM ...





**LA SOLUTION HAUTE ET TRÈS HAUTE PRESSION
À TOUS VOS BESOINS DE MISE EN EPREUVE**



High Pressure Equipment
A GRACO® Company



HYDRAULICS INTERNATIONAL, INC.



AIR DRIVEN LIQUID PUMPS de 10 à 5000 Bar



Contact Technique
Demande d'information
Thierry HAMARD
Port : + 33 (0) 763 234 890
Mail : thamard@hppsistemas.com

HPP SYSTEMS propose et intègre une vaste gamme pompe. Il est possible de trouver la pompe optimale pour chaque application. Toutes nos pompes hydro-pneumatiques sont ATEX.

Une gamme pompe qui permet de monter en pression : Eau, Huile et certains hydrocarbures

Une gamme de pompe version simple ou double effet se déclinant sous divers rapports de pression de 10 à 5000 Bar et générant un maximum de débit : Jusqu'à 60 litres / minute

Une gamme de pompe à corps séparé limitant les risques de contamination

Fonctionnement : manuel et pilotage air réseau 7 BAR ou automatisé

Montage : version châssis inox ou Pupitre



www.hppsistemas.com



LA SOLUTION HAUTE ET TRÈS HAUTE PRESSION À TOUS VOS BESOINS DE MISE EN EPREUVE

Applications

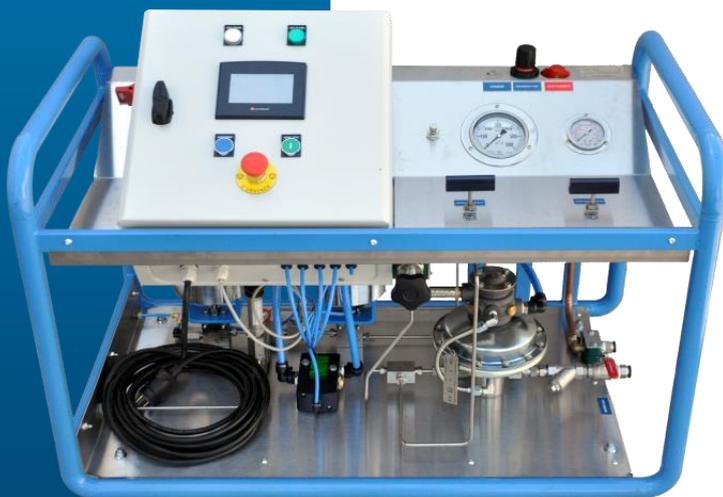
Pétrochimie, Raffinerie, Centrale thermique, Construction navale, Canalisation eau & gaz, Oil & Gas Products, OEM ...

Equipement standard

*L'ensemble des composants est en acier inoxydable
Options : Viton, Néoprène, EPR, polyuréthane
Joints en standard : Nitrile*

Options à la demande

*Réalisation d'un châssis suivant cahier des charges
Détendeur verrouillable ou dispositif de sécurité
Piquage capteur de pression d'enregistrement
Enregistreur de pression et T° intégré ou pas
Automatisation et programmation rampes
Fourniture flexible HP en sortie de pompe
Réservoir en inox de 5, 10, 20, 30 litres
Etalonnage COFRAC du manomètre HP*



www.hppsystems.com

HPP SYSTEMS

5, rue de Rambouillet

F - 59400 CAMBRAI

Tél. : +33 (0) 327 707 717

Fax : +33 (0) 327 707 713

Mail : contact@hppsystems.com



LA SOLUTION HAUTE ET TRÈS HAUTE PRESSION
À TOUS VOS BESOINS DE MISE EN EPREUVE



High Pressure Equipment
A GRACO® Company



HYDRAULICS INTERNATIONAL, INC.



GAS BOOSTERS SYSTEMS de 10 à 4000 Bar



Contact Technique
Demande d'information
Thierry HAMARD
Port : + 33 (0) 763 234 890
Mail : thamard@hppsyste.ms.com

HPP SYSTEMS propose et intègre une vaste gamme de Boosters Gaz.

Il est possible de trouver le Booster Gaz optimal pour chaque application. Nos différents Boosters Gaz sont compatibles avec la plupart des Gaz du marché en fonction de pressions d'entrée / sortie et de concentration à respecter. L'ensemble de la gamme pneumatique est ATEX.

Azote (N2) - Argon (Ar) - Air respirable (N2O2) - Dioxyde de Carbone (CO2)
Protoxyde d'Azote (N2O) Néon (Ne) - Méthane (CH4) - Ethylène (C2H4)
Hélium (He) - Hydrogène (H2)* - Oxygène (O2)*

* les boosters gaz doivent toujours être utilisés dans des endroits sécurisés, ventilés et contrôlés.
* Oxygène (O2) - Pression de service maximale de sécurité 345 bar (5000 psi)

AVANTAGES DU BOOSTER GAZ

- Augmenter la pression de la plupart des gaz industriels ou de laboratoire non corrosif.
- Booster directement à partir de bouteilles de gaz haute pression ou des pipelines.
- Aucune connexion électrique, pilotage pneumatique et refroidissement interne.
- Spécial **Gas Boosters and Intensifier-GB60** jusqu'à **4000 BAR** / 60 000 PSI.
- Capacité de haute pression - jusqu'à **1723 BAR** / 25 000 PSI
- Montage du Booster Gaz dans n'importe quelle position.
- Maintenir une pureté du gaz pour l'utilisation finale.
- Portables unipersonnels, compacts et roulants.
- Entretien simple.

Gamme

Pilotage / action / étage : simple ou double permettant la configuration de skids avec plusieurs modèles pour des pressions de fonctionnement variantes et des débits à maîtriser.



www.hppsyste.ms.com



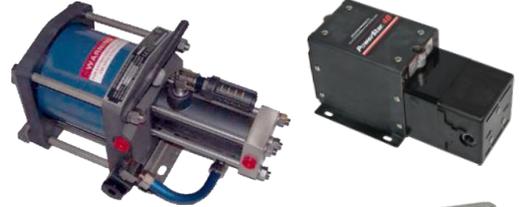
LA SOLUTION HAUTE ET TRÈS HAUTE PRESSION À TOUS VOS BESOINS DE MISE EN EPREUVE

CARACTÉRISTIQUES DES BOOSTERS GAZ

- Pièces internes en contact avec le gaz en acier inoxydable, bronze, PTFE et Viton.
- La séparation entre l'entraînement moteur et la chambre de compression des gaz utilise trois joints dynamiques avec double événements et récupération possible.
- Lubrification de la conduite d'entraînement pneumatique non requise.
- Refroidissement intégré pour un accroissement de la durée de vie.
- Robustes soupapes à clapet anti-retour dans les sections de gaz.

APPLICATIONS TYPIQUES DES BOOSTERS GAZ

- **Test d'épreuve de fuite pour la tuyauterie et le matériel :**
Le champ pétrolier, la raffinerie, l'automobile, l'aviation, l'instrumentation utilisant des gaz.
- **Injection compression et régulation de gaz :**
Procédé chimique, formage plastique, machines à mouler
- **Récupération de gaz :**
Collecte de gaz coûteux dans des cylindres partiellement utilisés et transfert dans récepteur à haute pression pour une utilisation ultérieure.
- **Transfert et chargement de systèmes de survie :**
L'oxygène (O2), l'hélium (He), l'air respirable pour les pompiers, les équipages, les plongeurs...
- **Transfert et chargement de systèmes pour l'industrie :**
Augmenter la pression des gaz des générateurs d'azote, précharge des accumulateurs hydrauliques en Azote (N2).
- **Essais des composants pneumatiques :**
Gonflage des systèmes pneumatiques (airbag) à haute pression et de systèmes d'amortisseur de charge à gaz
- **Transfert de gaz naturel comprimé :**
Stations de remplissage (GNC)



HPP SYSTEMS propose des Boosters Gaz compacts électriques ATEX et compatibles avec la plupart des Gaz du marché Jusqu'à 1000 BAR.



Version Argon
Intensifieur-GB60
4000 BAR CE Ex

Version Oxygène
220 BAR CE Ex

Version Hydrogène
690 BAR CE Ex



www.hppsystems.com

HPP SYSTEMS

5, rue de Rambouillet
F - 59400 CAMBRAI

Tél. : +33 (0) 327 707 717

Fax : +33 (0) 327 707 713

Mail : contact@hppsystems.com



LA SOLUTION HAUTE ET TRÈS HAUTE PRESSION
À TOUS VOS BESOINS DE MISE EN EPREUVE



Autoclave
Engineers



Produits et accessoires THP

Contact Technique
Demande d'information
Thierry HAMARD
Port : + 33 (0) 763 234 890
Mail : thamard@hppsistemas.com



Completed Assembly



Instrumentation PARKER Autoclave

Spécifique à l'industrie, au Petrol & Gas, dans la recherche et le développement, ainsi que dans le domaine des énergies nouvelles.

HPP Systems est revendeur et intégrateur de la marque Autoclave. Aujourd'hui, Parker Autoclave Engineers est un leader dans le domaine de la très haute pression de 10,000 à 150,000 PSI. Son expertise en matière de fabrication et ses innovations technologiques permettent d'offrir une large gamme de produits et de services comme des vannes, raccords et organes de sécurité.

Relief Valves



DISQUE DE RUPTURE CE

Une large gamme de disque de rupture
Spécification technique : % de rupture
Fourniture support disque
Implantation : 3/16" - 9/16" ou 1/4"
Pression : 10,000 à 100,000 PSI

SOUPAPE DE SECURITE CE

Tout fluide : Liquide et Gaz
Soupape réglable
Certificat de tarage Usine
Pression : Jusque 75,000 PSI

GAMME COMPLETE DE RACCORDS ET D'ADAPTATEURS

Té, coude, croix, union droit, raccordement
NPT ou BSP, Raccords JIC / Dimensions 1/8" à 1"

CLAPET ANTI RETOUR

Ressort ou à bille Dimensions 1/8" à 1"
Pression : Jusque 150,000 PSI

FILTRE

Filtration de 5 à 65 microns / Dimensions 1/8" à 1"
Pression : Jusque 60,000 PSI

www.hppsistemas.com



**LA SOLUTION HAUTE ET TRÈS HAUTE PRESSION
À TOUS VOS BESOINS DE MISE EN EPREUVE**

GAMME COMPLETE DE VANNES

A POINTEAU

Version manuelle
Version pilotage Pneumatique
Options : Haute température, joints spéciaux
Dimensions 1/8" à 1"

A BOISSEAU SPHERIQUE

Pour application à haut débit où la perte de charge doit être minimisée.
Jusque 20,000 PSI à 93°C et 5,000 PSI à 260°C
Disponibilité en 2 voies et 3 voies avec orifice de taille
4.7mm à 12.7mm

APPLICATIONS SPECIFIQUES

OPTIONS DIVERSES

Matières : Inconel, Hastelloy, 317L, Super-Duplex, Uranus ...
Dégraissage O2, joints FDA pour application alimentaire
Maintenance de vannes

SUBSEA

Vannes, manifolds et manomètres pour l'application Subsea

H2S

Vannes, manifolds et accessoires

SYSTEME ANTIVIBRATOIRE

Des vibrations peuvent être présentes dans les systèmes de tuyauterie, les raccords coniques et filetés de Parker Autoclave Engineers peuvent être également proposés avec les assemblages de presse-étoupe antivibratoire

TUBE HAUTE PRESSION

5/16" OD – Jusque **150,000 PSI**
1/8" OD – 15,000 - 60,000 PSI
1/4" - 3/8" - 9/16" OD – Jusque **100,000 PSI**
3/4" OD – 15,000 - 20,000 PSI
1" OD – 15,000 - 20,000 - **43,000 PSI**
1"1/2 OD – **15,000 PSI**

Matière 316 SS en standard,

Possibilité **INCONEL, HASTELLOY, SUPER-DUPLEX**

OUTILLAGE

Une gamme d'outillage manuel

- Diamètres 1/8"-1/4"-3/8"-9/16"
- Outil de cône et filetage
- Outil réparation siège de vanne

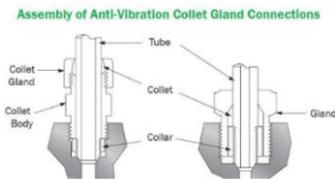
Machine automatique de cône et filetage

- Diamètres du 3/8" au 1"

Location possible

CINTRAGE ET FORMAGE THP

HPP Systems réalise en ses ateliers des **formages** et **filetages** HP et THP suivant cahier des charges



www.hppsystems.com

HPP SYSTEMS
5, rue de Rambouillet
F - 59400 CAMBRAI
Tél. : +33 (0) 327 707 717
Fax : +33 (0) 327 707 713
Mail : contact@hppsystems.com



LA SOLUTION HAUTE ET TRÈS HAUTE PRESSION
À TOUS VOS BESOINS DE MISE EN ÉPREUVE



Produits et accessoires



Hydrogen Valves & Fittings for over 65 Years



HiP High Pressure Equipment
A GRACO Company

Liquid Hydrogen

Autoclave is more than
High Pressure...we are
Low Temperature as well!

Temperatures to
-423 °F (-253 °C)



Parker Autoclave
Engineers

Contact Technique
Demande d'information
Thierry HAMARD
Port : + 33 (0) 763 234 890
Mail : thamard@hppsystems.com

HPP SYSTEMS

Fournisseur de composants Hydrogène

*Notre réactivité, nos connaissances techniques et notre stock
seront un atout pour répondre à vos demandes en 2023.*

Gamme MP – 20000 PSI

TUBE INOX 316 H2

- Tube MP 1/4 OD – ID 0.109"
- Tube MP 3/8 OD – ID 0.203"
- Tube MP 9/16 OD – ID 0.312"
- Tube MP 3/4 OD – ID 0.438"
- Tube MP 1" OD – ID 0.562"



www.hppsystems.com



**LA SOLUTION HAUTE ET TRÈS HAUTE PRESSION
À TOUS VOS BESOINS DE MISE EN EPREUVE**

Formage et cintrage de tube

Cintrage de tous tubes MP, formage divers suivant plan
Filetage et cône des tubes en nos ateliers

Outils manuels de filetage et de cône

Outil cône et filetage du 1/4 au 9/16
Machine automatique du 1/4 au 1" MP
Cintreuse hydraulique pour tube hydrogène



Location possible



Machine à cône et filetage

- Modèle # AEGCTM-2-CE (Version CE 220 VAC 50 Hz)
- Cône et filetage des tubes moyenne et haute pression.
- Des têtes séparées pour le cône et le filetage sont alimentées par un seul moteur et un seul système d'entraînement.
- Nouveau design de la pince de serrage et du support qui permet de faciliter la réalisation des cônes et des filetages sur de grandes longueurs de tubes.
- Le nouveau design de la jauge de profondeur du tube élimine le mouvement de tubes pendant l'opération de filetage.
- Pas d'inversion nécessaire lors de l'opération de filetage, la matrice à ouverture rapide évite d'endommager le filetage.
- Complet avec pompe à huile et réservoir.
- Dimensions approximatives : (H 142cm x L 71cm x P 51cm)
- Le poids d'expédition est d'environ (158.7 Kg)
- L'outillage est commandé séparément

Raccords Hydrogène

Gamme tés, coudes, unions et adaptateurs en 20000 PSI
répondant aux exigences hydrogène
Dimensions : du 1/4 au 1 1/2 " MP
(documentation sur demande)

Nos partenaires



www.hppsystems.com

HPP SYSTEMS
5, rue de Rambouillet
F - 59400 CAMBRAI
Tél. : +33 (0) 327 707 712
Fax : +33 (0) 327 707 713
Mail : contact@hppsystems.com