

# FluidEngineering et Service – dans le Monde Entier.

## Analyse et diagnostic.

70 - 80% des pannes des systèmes hydrauliques et de graissage sont dues à la contamination des fluides et composants.

Dans la pratique, ce fait n'est pas toujours identifié.

HYDAC propose une large palette de systèmes de mesure et d'analyse, de manipulation simple, pour la surveillance de l'état des fluides et de leur propreté.

Des véhicules laboratoire sont en service partout dans le monde pour vous aider.

## Mise en service. Optimisation et Engineering.

En tant que spécialiste des systèmes et du service aux fluides, HYDAC propose un concept large : le Fluidengineering.

Du nettoyage, en passant par des prestations de maintenance jusqu'à l'optimisation de votre système, HYDAC sera votre principal partenaire.

L'augmentation de la disponibilité des machines et de leurs centrales hydrauliques est notre préoccupation principale.

Fluidengineering est un package complet de nos capacités techniques et commerciales au bénéfice de nos clients.



HYDAC SERVICENTER



Prosp.: Accumulateurs DEF 3.000



Prosp.: Technique de filtration DEF 7.000



Prosp.: Technique de process DEF 7.700



Pro.: Entretien syst. des fluides DEF 7.929



Prosp.: Hydraulique compacts DEF 5.300



Prospetus: Accessoires DEF 6.100



Prospetus: Electronique DEF 18.000



Pr.: Systemes d. refroidissement DEF 5.700

# Présence Globale. Compétence Locale. [www.hydac.com](http://www.hydac.com)



- Siège HYDAC
- Filiales HYDAC
- Partenaires commerciaux et techniques HYDAC

## HYDAC INTERNATIONAL

**Headoffice**  
**HYDAC INTERNATIONAL**  
**GMBH**

Industriegebiet  
66280 Sulzbach/Saar  
Germany

Phone:  
+49 6897 509-01

Fax:  
+49 6897 509-577

Internet: [www.hydac.com](http://www.hydac.com)  
E-Mail: [offshore@hydac.com](mailto:offshore@hydac.com)

**HYDAC**

**INTERNATIONAL**

**Composants, Systèmes  
et Service pour  
l'Industrie du Pétrole  
et du Gaz.**



## Le partenaire compétent pour l'industrie du pétrole et du gaz.

Avec plus de 5.500 collaborateurs dans le monde entier, HYDAC est une des entreprises leader dans le domaine de la technique des fluides, de l'hydraulique et de l'électronique.

La large palette de composant ainsi que la compétence dans les domaines du développement, de l'usinage, la commercialisation et le service, nous permettent de répondre aux différents problèmes rencontrés dans le monde entier.

Les certificats relatifs à la qualité et à l'environnement ISO 9001/2000 et ISO 14001 témoignent une qualité de premier ordre et une utilisation responsable de nos ressources.

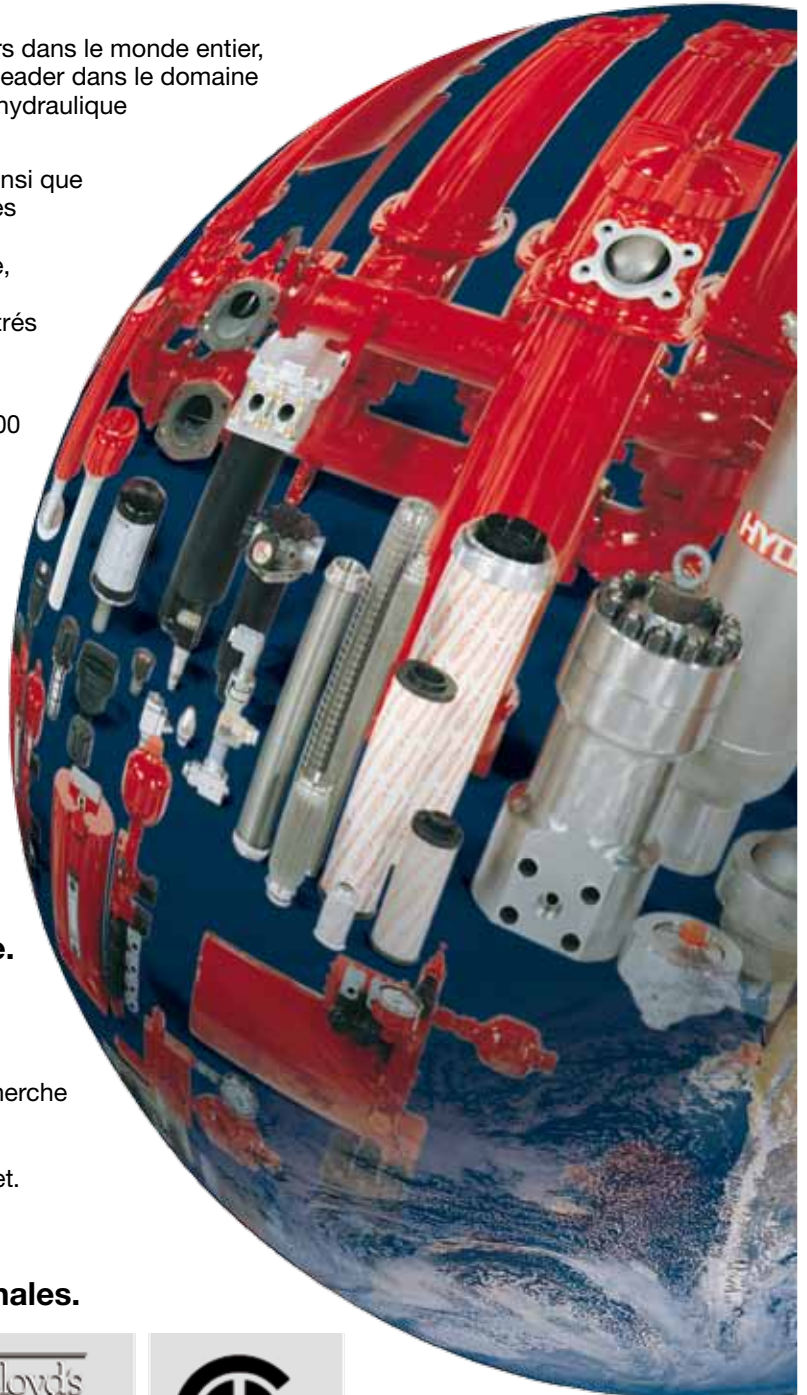
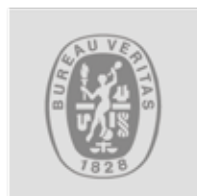
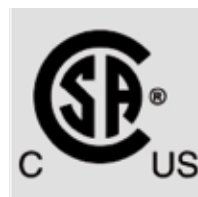
### Global et cependant local.

HYDAC est un partenaire fiable grâce à ses 40 filiales et plus de 500 partenaires commerciaux et techniques.

### Une prestation complète. Un fournisseur. Un interlocuteur.

Quels que soient vos besoins, nous vous assistons dans la recherche de la meilleure solution – pour chaque cas d'application, du composant au système complet.

### Certifications internationales.



Siège HYDAC Allemagne



HYDAC USA



HYDAC Singapour



HYDAC Australie



HYDAC Brésil



HYDAC Norvège



HYDAC Pays-Bas



HYDAC France

## HYDAC dans l'industrie du pétrole et du gaz.

Développement et définition de composants et sous-systèmes dans la technique des fluides pour l'intervention dans l'industrie du pétrole et du gaz :

Solutions offshore-, sous marines ou on shore : du développement jusqu'à la fabrication.

### Nos possibilités :

Revêtements offshore spéciaux

### Matériaux spéciaux :

Fonte (CS); inox (SS)- duplex ; Acier (S)- duplex ;

Rinçage (Flushing) à la demande du client.

Réceptions et constructions internationales.

En collaboration avec des partenaires et des instituts.

Pressions jusqu'à 1035 bar / 15,000 PSI.

Surveillance de la propreté et du vieillissement de l'huile dans l'hydraulique et la lubrification.

Coopération technique et commercial grâce à une présence globale- dans le monde entier



Fixation de tuyau sur barge de forage avec **collier de serrage** selon DIN 3015 avec revêtement offshore spécial.



**Robinet à boisseau sphérique** dans le panneau de distribution topside, DN 25 - 50.



**Transmetteurs de pression** (jusqu'à 690 bar / 10.000 PSI) insérable dans une unité haute pression, un panneau de distribution et BOP. Réceptions : ATEX et cCSA<sub>us</sub> (non incendive, intrinsically safe)

### Composants pour la gestion pipeline.

Actionneurs hydrauliques.

Injections chimiques.

Amortissements des coups de béliers grâce aux accumulateurs à vessie et à piston.

Appareils de rinçage de tuyauteries pour la protection des pompes.



Rinçage des tuyauteries dans le pétrole et le gaz pour de l'eau froide ou eau de mer. **Filtre à rinçage par contre courant automatique Autofilt® RF3** pour la protection des pompes.



Amortisseur de coups de béliers pendant le chargement d'un camion dans dépôts de carburant grâce à des **accumulateurs à piston**.



Filtre en ligne commutable pour une Unité de verrouillage de vanne.



Accumulateurs à vessie avec revêtement spécial pour actionner la vanne.

## Composants pour systèmes topside.

- Unités haute pression (HPU)
- Panneau de distribution pour têtes de puits (Wellhead Control Panels)
- Système workover
- Fermeture de sécurité (BOP)
- Injections d'eau



**Accumulateur à piston** (jusqu'à 1,000 bar / 14,500 PSI) et/ou **filtre** pour actionner une vanne dans les panneaux de contrôle de tête de puits.



**Accumulateur à membrane** utilisé comme amortissement de coup de bélier pendant l'utilisation de la vanne de commande. Volume de 0,075L à 4L et une pression jusqu'à 1,000 bar / 14,500 PSI.



**Filtre haute pression en inox HPSSF** dans unité haute pression HPU, jusqu'à 690 bar / 10,000 PSI.



**Station d'accumulateurs à vessie** dans unité haute pression HPU. Conception spécifique à chaque client et simulation informatique.



**Filtration d'huile mobile** avec norme ATEX.



**Station d'accumulateur en inox** dans unité haute pression.

Filtration d'eau d'injection avec filtre à rinçage par contre courant automatique **Autofilt® RF3**, DN 50 jusqu'à DN 900.





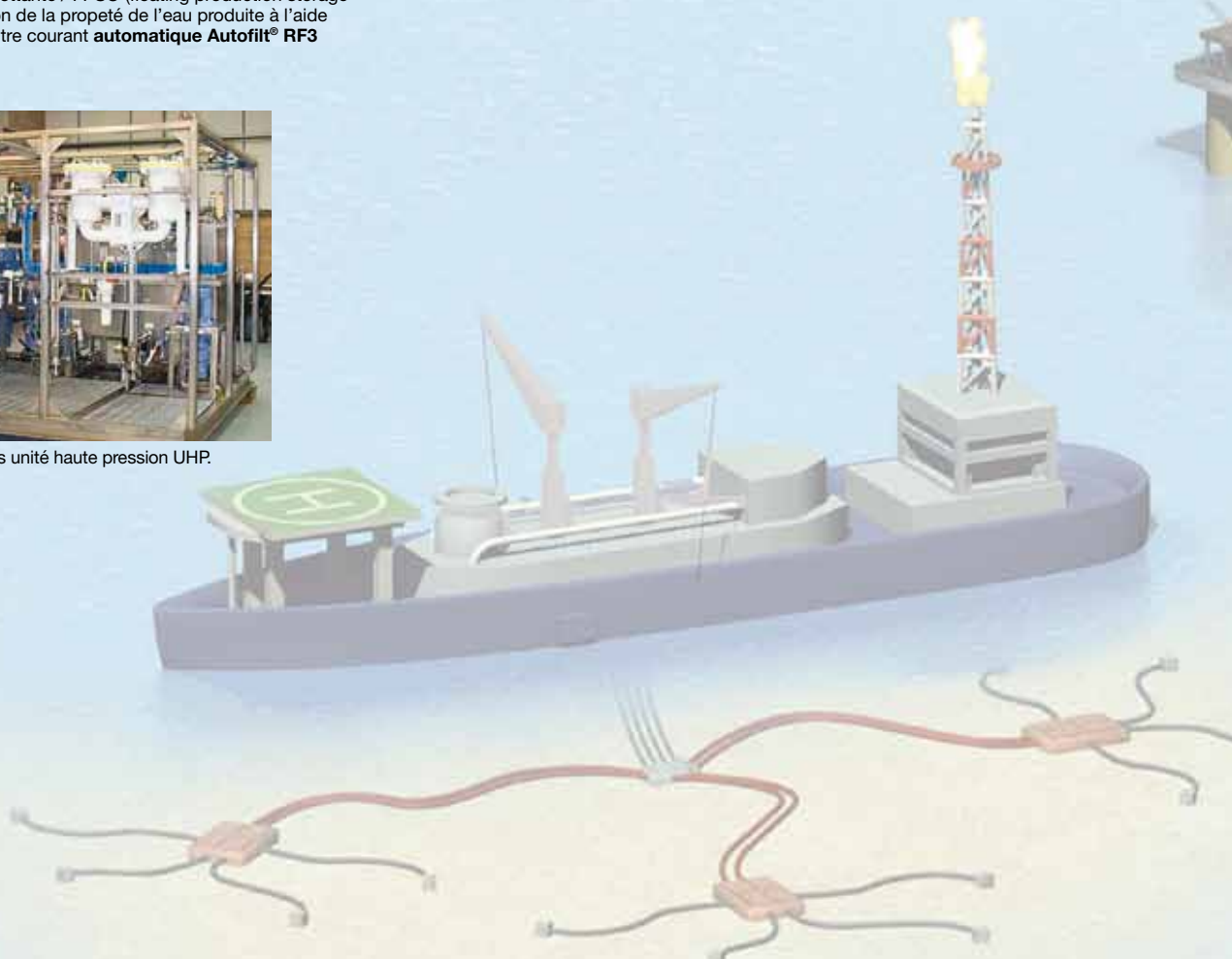
Plateforme de production flottante / FPSO (floating production storage and offloading). Amélioration de la propreté de l'eau produite à l'aide d'un filtre à rinçage par contre courant **automatique Autofilt® RF3** (débit 800 m<sup>3</sup>/h).



**Filtre haute pression DFF**  
dans circuit hydraulique,  
exécution avec écoulement de flux L  
et réversible.  
P<sub>max</sub>= 420 bar / 6.000 PSI,  
Q<sub>max</sub>= 1.000 l.



**Filtre et accumulateur** dans unité haute pression UHP.



## Composants pour systèmes sous marins.



**Station d'accumulateur**  
dans BOP.

- Arbre de Noël / Tête de forage (christmas trees)
- Blocs de commande
- Boîtiers
- Systèmes sous-marins
- Blow out preventer (BOP)
- Véhicules télécommandés (ROV)
- Rinçage pipeline



**Robinet à boisseau sphérique** - multi usage dans véhicule sous-marin télécommandé, DN 25/32.



**Filtre en inox** dans module sous marin.



**Robinet à boisseau sphérique** avec logement Delrin et joint torique Buna dans BOP. DN 16-50, jusqu'à 315 bar / 4,500 PSI



**Condition monitoring** : affichage en ligne et diagnostic de la pollution, pression, température, écoulement, niveau de remplissage et viscosité relative pour les fluides hydrauliques.

## Composants pour les systèmes auxiliaires.

- Procédé de lavage pour OIL et GAZ
- Unités condition monitoring
- Systèmes d'injection chimiques
- Turbines à gaz et à compresseurs



**Filtre mono-éthylglycolique (MEG)**, 100 µm et 200 µm travaillant à 300 bar, pour la déshydratation du gaz sur les plates-formes Offshore.



Compresseur au méthanol utilisant un **filtre haute pression en INOX HPSSF**, 690 bar / 10,000 PSI.



**Filtre de lubrification et échangeur thermique** pour compresseurs.



**Transmetteur de pression** pour la surveillance des différents niveaux de pression dans les compresseurs.



Filtration fine d'eau salée avec **bougies filtrantes spécifiques à usage unique**.



**Station d'accumulateurs à piston en INOX** dans BOP sous marin, jusqu'à 1200 l / 1000 bar / 14,500 PSI.



**Accumulateur haute pression** suffisant pour fournir une capacité de 100% dans le manègement de la soupape.

Le Module accumulateur sous marin (SAM) offre une source hydraulique autonome.

Chaque SAM **Standard SAM** est équipé de 4 accumulateurs de 20 litres (5.3 gal.)

**Pression basse SAM** avec 2 x 2,5 litres (0.7 gal.)