

# High Pressure Water / Chemical Jetting & Cleaning Services



Pipework blockages or partial blocks generally require extreme methods in order to rectify problems.

Scale and corrosion build up can be easily removed from pipework systems by means of retrojetting.

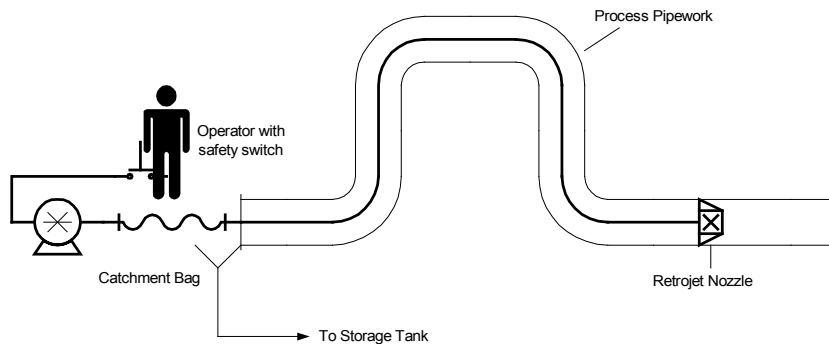


The system consists of a high pressure pump with discharge pressure of up to 21,000 psig through flexible hoses to a jetting head. Individual jets within the head direct a stream of fluid onto the surface of the pipe wall that displaces scale and rust and other debris.

A mixture of fluids and inhibiting chemicals can be used for the retrojetting which can be used to clean the surface of the pipe wall whilst at the same time leaving a layer of inhibitor to protect the pipe wall from further corrosion.



Dependant on pipe diameters the retrojetting can be utilized to clean through 3d bends.



Any scale deposits or debris displaced by this technique is fed to a catchment tank for filtering and disposal as per the PETROTEC environmental policy.

Personnel Sourcing & Supply

Project Management Teams

EPC Engineering Services

FAT / SIT Vendor Selection

Procedure Preparation

Mechanical Installation

Electrical Installation

Mechanical Completion Services

Commissioning Service

Start-up & Operations Services

Maintenance & Shutdown Services

Pre-Commissioning Services

HVWF Flushing

High Pressure Jetting

Gauging & Pigging

Bolt Tensioning Flange Management

Hydrostatic : Pneumatic Testing

CCTV Inspection

Chemical Cleaning

Oil Flushing

System Drying

Critical Valve Testing

Nitrogen Leak Testing

NDT Inspection

[www.petrotecgroupp.com](http://www.petrotecgroupp.com)

**PETROTEC**  
TURN KEY SPECIALISTS

## High Pressure Water / Chemical Jetting & Cleaning Services



Bloqueos en tuberías o bloqueos parciales requieren métodos extremos para rectificar los problemas. La formación de incrustaciones y corrosión pueden ser fácilmente retirados de los sistemas de tuberías por medio de limpieza a presión.

El sistema consiste un una bomba de alta presión con presión de descarga de hasta 21,000 psig a través de mangueras flexibles a una cabeza de surtidor. Los surtidores individuales dentro de la cabeza dirigen un chorro de líquido a la superficie de la pared de la tubería que desplaza las incrustaciones, óxido y otros escombros. Dependiendo de los diámetros de las tuberías el "retrojetting" surtidor puede usarse para limpiar a través de curvas de 3d.

Cualquier depósito de incrustación o escombros desplazados por esta técnica es llevado a un tanque de captación para filtrar y evacuar según la política ambiental de PETROTEC. Una mezcla de líquidos y productos químicos inhibidores puede usarse para el "retrojetting" el cual se puede usar para limpiar la superficie de la pared de la tubería mientras que al mismo tiempo deja una capa de inhibidor para proteger de más corrosión la pared de la tubería.



L'obstruction partielle ou totale des canalisations requiert généralement des méthodes conséquentes pour les résorber. Les dépôts de calcaire et la corrosion des canalisations peuvent être éliminés par le biais du nettoyage à haute pression (Retrojetting).

Le système se compose d'une pompe à haute pression capable de délivrer une pression de 21 000 psig acheminée jusqu'à la tête du jet par des flexibles. Les jets indépendants de la tête envoient des filets de fluide sur la paroi de la canalisation pour en éliminer le calcaire, la rouille et autres résidus.

Des fluides ajoutés à des produits chimiques neutralisants peuvent être utilisés pour le nettoyage à haute pression afin, d'une part de nettoyer la surface des parois et, d'autre part de laisser une couche de neutralisant pour protéger ces parois contre la corrosion future.

En fonction du diamètre de la canalisation, le nettoyage à haute pression peut être employé pour le nettoyage au travers de courbes 3D.

Tout dépôt de calcaire ou résidu décollé par cette technique est acheminé vers un réservoir de retenue pour être ensuite filtré et évacué conformément à la politique de l'environnement de PETROTEC.

Personnel Sourcing & Supply

-

Project Management Teams

-

EPC Engineering Services

-

FAT / SIT Vendor Selection

-

Procedure Preparation

-

Mechanical Installation

-

Electrical Installation

-

Mechanical Completion Services

-

Commissioning Service

-

Start-up & Operations Services

-

Maintenance & Shutdown Services

-

Pre-Commissioning Services

HVWF Flushing

High Pressure Jetting

Gauging & Pigging

Bolt Tensioning Flange Management

Hydrostatic : Pneumatic Testing

CCTV Inspection

Chemical Cleaning

Oil Flushing

System Drying

Critical Valve Testing

Nitrogen Leak Testing

NDT Inspection

[www.petrotecgroupp.com](http://www.petrotecgroupp.com)

**PETROTEC**  
TURN KEY SPECIALISTS