

# Accumulateurs Hydropneumatiques

## • Les accumulateurs

Différentes technologies des accumulateurs poids, ressort, à pression de gaz  
Accumulateurs à vessie, accumulateurs à membrane, accumulateurs à piston

## • Utilisation des accumulateurs

Réserve d'énergie, diminution de puissance, dilatation thermique, antipulsatoire, anti bélier

Choix des matériaux des accumulateurs, corps et séparateur

## • Détermination des accumulateurs

Lois fondamentales sur les gaz

Conditions de transfert isothermiques, polytropiques, adiabatiques

Calcul d'accumulateur en dilatation thermique en fonction des fluides utilisés

Calcul d'accumulateur en réserve d'énergie, en diminution de puissance, détermination d'un cycle de remplissage vidange d'un accumulateur

Calcul d'accumulateur en antipulsatoire, calcul simplifié

Les accumulateurs transferts, accumulateurs plus bouteilles additionnelles

Les anti béliers, calcul des surpressions liées aux phénomènes dynamiques du fluide

Maintenance des accumulateurs, vérification du p0, examen visuel périodique

Réglementation sur les appareils à pression de gaz

Analyse de circuits avec accumulateurs

**Durée : 4 jours / soit 28 heures**

**Tarif : 1 250 € HT**

► lieu :  
Fontainebleau (77300)

► code stage :  
21AQH01

► date :  
Du 7 au 11 Juin 2021

**HYDRAUBOX**  
Hydraulique Stationnaire

**CODE STAGE**  
**AQH**

### Objectifs pédagogiques

- Maîtriser le comportement des gaz
- Maîtriser la technologie des accumulateurs
- Maîtriser les calculs d'accumulateurs en réserve d'énergie, en antipulsatoire, en dilatation thermique, en diminution de puissance
- Notions sur les anti béliers

### Public concerné

- Mécaniciens d'atelier, agents de production
- Techniciens et agents de maintenance, méthode ou d'études
- Ingénieurs d'études ou maintenance

### Pré-requis

- Notions de base hydraulique
- Notions de physique
- Technologie des composants

### Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants de démonstration

### Validation des acquis

- Attestation de stage avec validation

