

CONCEPTION D'UN RÉSEAU D'AIR

LISTE DE VÉRIFICATION



PROJET :

1 LES BESOINS EN AIR COMPRIMÉ

- ☐ Déterminer les différents outils et équipements à air comprimé qui seront utilisés.
- ☐ Obtenir les données de pression et de débit d'air requises pour chaque équipement et chaque outil.
- ☐ Identifier la qualité d'air requise pour chaque équipement et chaque outil.
- ☐ Situer les équipements et les outils à air comprimé sur le plan de l'installation.
- ☐ Déterminer l'emplacement souhaité des sorties d'air ainsi que le débit total requis à chacune.

2 LA SALLE DES COMPRESSEURS

- ☐ Déterminer le débit total moyen requis et la capacité du compresseur en fonction des besoins actuels et futurs.
- ☐ Choisir le ou les compresseurs.
- ☐ Déterminer le séparateur d'eau, les filtres, le sécheur et les purgeurs requis.
- ☐ Déterminer le séparateur eau-huile requis pour traiter les condensats.
- ☐ Faire un plan de la salle de compresseurs et ses composants.

3 LA CONDUITE PRINCIPALE

- ☐ Planifier le parcours de la conduite principale et calculer sa longueur totale.
- ☐ Déterminer le diamètre en fonction de la longueur et du débit requis.
- ☐ Identifier les sections de la conduite principale qui nécessitent des éléments élastiques pour absorber la dilatation thermique.
- ☐ Situer les valves d'isolement sur la conduite principale.
- ☐ Déterminer les pentes, les descentes de drainage et les purgeurs requis aux points bas.
- ☐ Choisir les supports de tuyauterie et leurs fixations.

4 LES SORTIES D'AIR

- ☐ Déterminer le type et la hauteur de chaque sortie d'air : dévidoir ou distributeur mural.
- ☐ Calculer la longueur de chaque descente et dimensionner le tube.
- ☐ Planifier les brides de dérivation et les supports de tuyauterie pour les descentes.
- ☐ Choisir le modèle de dévidoir en fonction du type de tuyau et de la longueur requise.
- ☐ Choisir les unités combinées FRL, les distributeurs et les raccords rapides.

5 RÉVISER ET FINALISER

- ☐ Valider le tracé du réseau.
- ☐ Sélectionner les outils et les accessoires d'installation.
- ☐ Finaliser les dessins d'installation.
- ☐ Rassembler la documentation technique et les spécifications.
- ☐ Valider la liste de matériel.