

6 Tests de mise en service et essais de pression

Les tubes et les nattes KaRo sont généralement utilisés avec une pression située entre 0 et 4 bar.

Les tubes et les nattes installés doivent être testés pour l'étanchéité avec une pression de 10 bar et doivent être maintenus durant tout le temps du chantier à une pression de 2 à 3 bar.

Avant la mise en service, le système doit être testé pour l'étanchéité avec de l'eau à une pression de **10 bar**.

Pression nominale des armatures

Avant le test il faut veiller à ce que tous les raccords et vannes de régulation, installés dans les conduites mises sous pression, soient appropriés à la pression maximale du test. Tous les raccords et vannes de régulation de diamètre 8 à 20 de KaRo peuvent être mis sous pression pour un temps très court à un maximum de 16 bar, et pendant 24 heures à 10 bar.

Protocole d'essai

Il est indispensable que la fiche de protocole d'essai soit dûment remplie et transmise ensuite au Chef de projet. Le protocole réglementaire est la condition pour la garantie du fabricant !

Règles générales

Ces règles générales pour la mise en pression sont données pour des systèmes dans lesquels de l'eau circule. Les points suivants en font partie :

1. Opérer par tranche. Tranche à choisir de telle sorte que le contrôle puisse être bien maîtrisé pendant la mise en pression.
2. Ne jamais mettre en pression avec un réseau d'eau de ville. Utilisez exclusivement les pompes de pression. En mettant en pression avec de l'eau de ville, le danger est, qu'en cas de fuites, l'eau de ville s'écoule dans le bâtiment !
3. Toutes les sections, qui plus tard ne seront pas accessibles doivent être mises en pression, avec succès, à 10 bar avec de l'eau avant la fermeture définitive.

6.1 Pré-test à l'air

Juste après le raccordement des nattes au réseau de tubes, les nattes sont testées à une pression de 6 à 10 bar avec de l'air. On peut ainsi tout de suite détecter d'éventuelles fuites aux raccords.

6.2 Test principal

Le plafond monté est mis en pression avec de l'eau par tranche, avant la livraison au Maître d'Œuvres. Pour des nattes sous enduit plâtre et plaques de plâtre, le test principal doit être réalisé avant l'enduit, à la fermeture du plafond. Le système est rempli d'eau et l'air est chassé.

Par la dilatation élastique des tubes, la pression peut s'abaisser d'environ 1 bar au moment de la mise sous pression. Le test principal sera effectué ensuite en deux étapes :

6.3 Pré-test avec de l'eau

Le système est rempli sous une pression de 10 bar. Une heure après, on peut commencer le test principal.

6.4 Test principal avec de l'eau

La pression est à nouveau portée à **10 bar**. Elle doit être maintenue **au moins pendant 4 heures à 10 bar**. Après le test réussi, la pression est réduite à une pression normale puis de service (2 bar).

Il est impératif de compléter la fiche de protocole Q55 et de la transmettre plus tard au chef de projet avec les débuts et fins de tests dûment remplis pour chaque tranche. La fiche doit être signée par le monteur responsable.

Le protocole réglementaire est la <u>condition de garantie</u> du fabricant.
--

Le test principal achevé avec succès, le système d'eau peut être mis de nouveau sous une pression normale.

Informations générales :

Les lignes directives d'usage sont données pour l'utilisation et l'installation de la tuyauterie et des nattes KaRo selon le degré de technique.

La température de la pièce minimum pour les travaux d'installation est de 5°C.

La tuyauterie et les nattes KaRo doivent être protégées des rayons U.V.

Projet:					
Numéro de projet:					
Sections		Pression	Heure	Date	Signature
Pré-test	Début				
Pré-test	Fin				
Test principal	Début				
Test principal	Fin				
Pré-test	Début				
Pré-test	Fin				
Test principal	Début				
Test principal	Fin				
Pré-test	Début				
Pré-test	Fin				
Test principal	Début				
Test principal	Fin				
Pré-test	Début				
Pré-test	Fin				
Test principal	Début				
Test principal	Fin				

Je confirme avoir effectué avec succès un essai en pression avec eau selon les directives TIM: K 55 pour les sections citées ci-dessus. Le système d'eau a été mis en place avec une pompe de pression à 10 bar. La pression a été maintenue pendant au moins 4 heures à 10 bar.

Nom / Signature :

Date :