



APERÇU DES

# 6 THÉMATIQUES

DU ROADSHOW UP2DATE



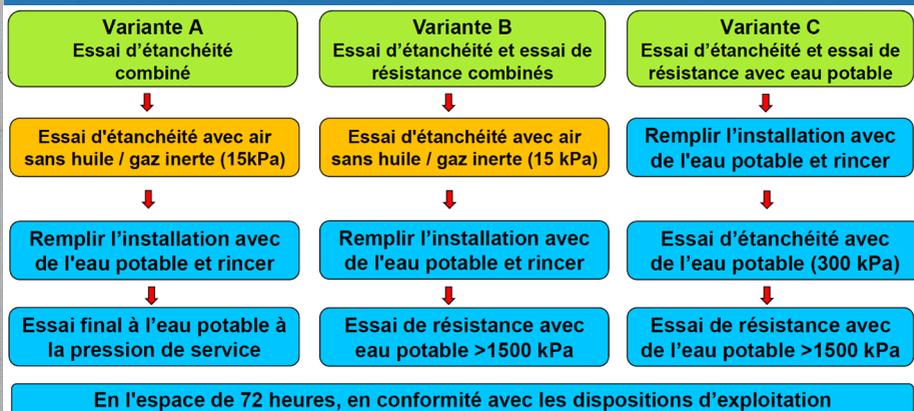
**NUSSBAUM<sub>RN</sub>**

*Essai d'étanchéité à lair selon W3/C3 | Optipress-Aquaplas |  
Optiflex-Profix | Optivis-Tec | Therm-Control | Easy-Matic*

# Essai de pression sur les installations d'eau de boisson

Nussbaum offre les bases techniques, instructions et outils de calcul utiles pour la planification et l'exécution sans faute d'un essai d'étanchéité selon W3/C3.

Nouveau: l'essai de pression avec de l'air est plus hygiénique.



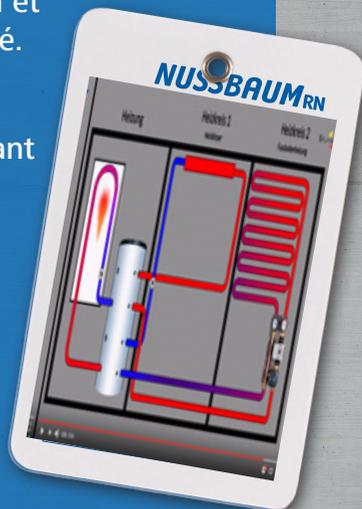
## UTILE À SAVOIR

- Essai de pression avec de l'air sans huile ou un gaz inerte à 150 mbars.
- Vous évitez ainsi de l'eau stagnante et des antigels dans les conduites du gros œuvre.
- Faites l'essai final avant livraison à la pression de service.
- Si l'installation n'est pas mise en service dans les 72 heures, il faut remplacer le volume dans l'installation ou la section de conduite correspondante (puis toutes les 72 heures).
- Pour repérer facilement une fuite dans les conduites, on peut appliquer une pression constante jusqu'à 1 bar (air sans huile ou gaz inerte selon C3).
- Vous trouverez des informations détaillées dans le manuel technique, chapitre 13 (=> [www.nussbaum.ch/essai\\_etancheite](http://www.nussbaum.ch/essai_etancheite))

# Essai de pression pour les installations de chauffage et de froid

Nussbaum offre les bases techniques, instructions et outils de calcul utiles pour la planification et l'exécution sans faute d'un essai d'étanchéité.

Nouveau: l'essai de pression avec de l'air étant plus simple et rapide, il est donc aussi plus économique.



## UTILE À SAVOIR

- L'essai de pression avec de l'air sans huile ou un gaz inerte fonctionne comme pour les installations d'eau de boisson (à 150 mbars).
- Le choix de la méthode vous incombe à vous comme exécutant, et il en va de même pour la qualité de l'essai.
- Bénéficiez d'une sécurité maximale par une exécution correcte: essai d'étanchéité et final à pression de service.
- Si l'on opère une pression supérieure à la pression de service lors de la mise en service, la sécurité n'en est pas plus grande.
- Contrôlez la qualité du fluide caloporteur (eau), qui doit respecter les indications du fabricant (chaudière) ou répondre aux directives de la SICC.
- Vous trouverez des informations détaillées dans le manuel technique, chapitre 13 (=> [www.nussbaum.ch/essai\\_etancheite](http://www.nussbaum.ch/essai_etancheite))

# SET INDICATEUR DE PRESSION

Le set indicateur de pression vous permet de réaliser désormais les essais d'étanchéité des systèmes d'installation Nussbaum avec de l'air, jusqu'à une pression de 150 mbar. C'est pratique, rapide et fiable.

Domaine d'application: Un appareil de mesure pour tous les fluides: eau de boisson, chauffage, gaz, industrie et eaux usées (conduites sous terre)



## 6 x CONVAINCANT

- **Hygiénique**  
pas d'eau stagnante et pas de solution antigel dans les conduites du gros œuvre.
- **Sûr**  
même les écarts infimes peuvent être détectés grâce à la précision de l'indicateur.
- **Rapide**  
gain de temps considérable par rapport à un essai avec de l'eau, car on se passe des opérations fastidieuses de purge et de soufflage.
- **W3/C3**  
L'appareil de contrôle y compris le compresseur et les accessoires sont conçus spécialement pour l'essai d'étanchéité conformément à la nouvelle directive W3/C3 de la SSIGE.
- **Fiable – en particulier en opérant sous pression**  
Pression entre 0 et 25 bars, pour: air, gaz et eau; le protocole d'essai de Nussbaum est contraignant et reconnu.
- **Bonne tenue en main**  
Le compresseur adéquat pèse seulement 10 kg et peut s'utiliser pour tout bâtiment. Pour le repérage de fuites et les grandes dimensions, il est pratiquement impossible de s'en passer.

# OPTIPRESS-AQUAPLUS

En association avec des pièces et tubes de formage inox, raccords à sertir en bronze avec filetage ainsi que des robinetteries en bronze et inox, Optipress-Aquaplus offre le système à sertir le plus complet qui soit.

Domaine d'application: Mise en œuvre pour tout ce qui touche à la technique du bâtiment et aux installations industrielles et techniques: eau de boisson et eau industrielle, air comprimé et eau chaude, circuits de refroidissement et de réfrigération, installations solaires et sprinklers.

## 5 x CONVAINCANT

- **Montages aux cotes ultracompactes**  
Sertissez les éléments Optipress-Aquaplus dans un espace compact grâce à des cotes Z optimisées. Les coudes à 90° ont besoin de très peu de place, ce qui ne les empêche pas de présenter un comportement d'écoulement optimal à valeurs Zeta très faibles.
- **Pince à sertir «Made in Switzerland»**  
Travaillez les dimensions de 12 à 108 mm avec un seul outil. La pince T6 est légère, ergonomique et tient bien dans la main.
- **SC-Contour**  
Il vous faut tout juste un procédé de sertissage et un outil pour tous les fluides. Chaque assemblage bénéficie d'un double sertissage et vous donne plus de sécurité, grâce au SC-Contour.
- **Conforme à W3**  
Les raccords à perte de charge minimale (type A) permettent d'obtenir des vitesses d'écoulement régulières et des nuisances sonores très faibles.
- **Service global garanti**  
Utilisez uniquement des composants de système Nussbaum et profitez ainsi d'une garantie système de 5 ans.



# OPTIFLEX-PROFIX

Optiflex-Profix est une technique d'assemblage rapide par simple emboîtement, à passage intégral (type A) pour la distribution sur les étages (dans les dimensions 16–25 mm), que ce soit par une distribution classique ou dans un cadre de montage. Avec les tuyaux flexibles PE-Xc, PE-RT et PB et les raccords à emboîtement rapide Optiflex-Profix, on peut réaliser des points de prélèvement individuels et des installations en tés. La technique de boîtes se caractérise par une uniformité optimale de l'équerre de raccordement au mur. Des boîtes simples et doubles sont disponibles pour les possibilités d'utilisation les plus diverses, telles que bois, plâtre et encastrement sous crépi. En s'appuyant sur la notice de montage, Optiflex-Profix permet de profiter d'une technique d'assemblage rationnelle, sans outils et sûre.



## 4 x CONVAINCANT

- **Assemblage par emboîtement**  
L'assemblage par emboîtement vers les étages, c'est simple, et cela permet de gagner du temps et de se passer d'outils; à passage intégral grâce aux raccords de type A.
- **Certifié par la SSIGE**  
Vous profitez de composants de système certifiés et sûrs.
- **Tout ce dont vous avez besoin**  
Votre travail se trouve facilité par un grand nombre d'accessoires et d'aides au montage.
- **Conforme à SIA 385 et W3**  
Le système global à rétrécissement minimal de section pour un confort maximal à l'usage.

# OPTIVIS-TEC

NUSSBAUM<sup>RM</sup>



Optivis-Tec

Modell

Nr. 71040/41



L76058834073

Système d'installation avec cadres de montage: modulaire et donc très adaptable, il permet une protection acoustique et incendie optimale. Comprend aussi: technique de rinçage (WC & urinoirs) et plaque de commande. Nos partenaires externes se chargent pour vous du montage d'Optivis-Tec sur place.

Domaine d'application: Optivis-Tec convient tant pour les travaux d'assainissement que pour le neuf.

## 5 x CONVAINCANT

- **Facile à monter**  
Que ce soit à l'atelier ou sur le chantier: le montage avec rails, raccords et modules d'appareil, c'est rapide et propre.
- **Compatible et sûr**  
Optivis-Tec est parfaitement compatible avec Optiflex, Optiarmatur et Optipress. En plus, la statique est d'une sécurité maximale.
- **Isolation phonique**  
Le système répond aux exigences d'isolation phonique selon SIA 181.
- **Protection incendie**  
Le système répond aux exigences de protection incendie (homologation de protection incendie AEAL n° 17960).
- **Nous planifions pour VOUS**  
Nussbaum Plantec élabore pour les planificateurs et les installateurs des schémas CAO et leur livre des listes de pièces, plans et pièces. Tout cela, afin que vous soyez encore plus efficace dans la réalisation de vos éléments

**NUSSBAUM**<sup>®</sup> RN



Modell

Therm-Control

Nr.

**56000**



176858854875

# THERM-CONTROL

Nussbaum Therm-Control est un nouveau système pour la régulation pièce par pièce du chauffage par le sol. Au moyen de thermostats d'ambiance, le module de réglage intelligent contrôle en permanence la température des pièces tout en surveillant chaque circuit de chauffage. La distribution de la chaleur et son ajustement s'opèrent ainsi rapidement, automatiquement et de manière optimale. Grâce à cette régulation continue, la température ambiante reste à la valeur définie.

## 6 x CONVAINCANT

- **Jusqu'à 20 % de coûts en moins**

Utiliser Therm-Control, c'est économiser jusqu'à 20 % d'énergie et donc de coûts.

- **Utilisation simple**

Les profils de chauffage individuels de chaque pièce peuvent être adaptés à tout moment via Internet au moyen d'un PC, d'une tablette ou d'un smartphone.

- **Compensation thermique automatique**

Therm-Control procède automatiquement au réglage de chaque pièce sans aucune intervention manuelle. Les valeurs de consigne/réelles de la température ambiante sont ajustées par des thermostats d'ambiance.

- **Plug and Play**

Le montage s'opère par des composants individuels prêts à l'emploi. Il n'est pas nécessaire de saisir des données de planification ou des résultats de calculs.

- **Rééquipement simple**

Idéal aussi pour les transformations et rénovations. Rééquipement simple par un montage rapide et aisé sur les collecteurs de chauffage en place. Tout de suite opérationnel après l'installation.

- **Montage sans électricien**

Pas de sources d'erreur dues à des câblages erronés. On a ainsi l'assurance d'un fonctionnement correct à 100 %.

# EASY-MATIC

En généralisant la toute nouvelle génération de robinets d'arrêt à tête Easy-Top, qui s'utilisent en combinaison avec le module servomoteur Easy-Matic, Nussbaum fait avancer l'automatisation de la technique sanitaire en Suisse. Au travers d'actuateurs, d'interfaces de contrôle et de diverses connectivités et interfaces (numérique et ModBus).

Domaine d'application: Élément moteur électrique pour robinets d'arrêt de DN 15 à DN 100.



## 4 x CONVAINCANT

- **Brancher et cest parti**  
Avec Plug & Play, on peut connecter jusqu'à 4 capteurs différents (détecteur d'eau, contacteur thermique, de pression ou de protection du débit d'écoulement) sur le contrôleur Easy-Matic.
- **Intelligent**  
L'élément moteur reconnaît automatiquement le robinet une fois qu'ont été définies les valeurs correspondantes.
- **Automatisme du bâtiment**  
Commande de robinet à distance au moyen d'un contacteur, indication de position de robinet par un signal lumineux ou un avertisseur sonore, connexion à une borne SPS numérique pour la commande de plusieurs éléments modules moteurs, intégration à l'automatisme du bâtiment au moyen d'un système de bus: commande à distance, intégration dans des installations complexes.

# Conseils d'hygiène généraux

- Veillez à concevoir l'installation de manière qu'elle corresponde bien aux besoins.
- Utilisez des éléments et matériaux certifiés et appropriés.
- Protéger de toute contamination les éléments provisoires et leurs compteurs d'eau.
- Soyez attentif aux interactions entre températures de service / circulation et échange d'eau
- Au niveau des colonnes montantes, séparez l'eau froide d'avec l'eau chaude et les autres éléments présentant une déperdition de chaleur.
- Isolez les conduites de raccordement d'eau chaude et froide à partir de la colonne montante jusqu'au distributeur inclus.
- Faites en sorte que les longueurs de conduite soient aussi courtes que possible.
- N'isolez pas les conduites de soutirage.
- Séparez du réseau les conduites non utilisées.